150
400
600000
660000
660000
3308|5 9
147

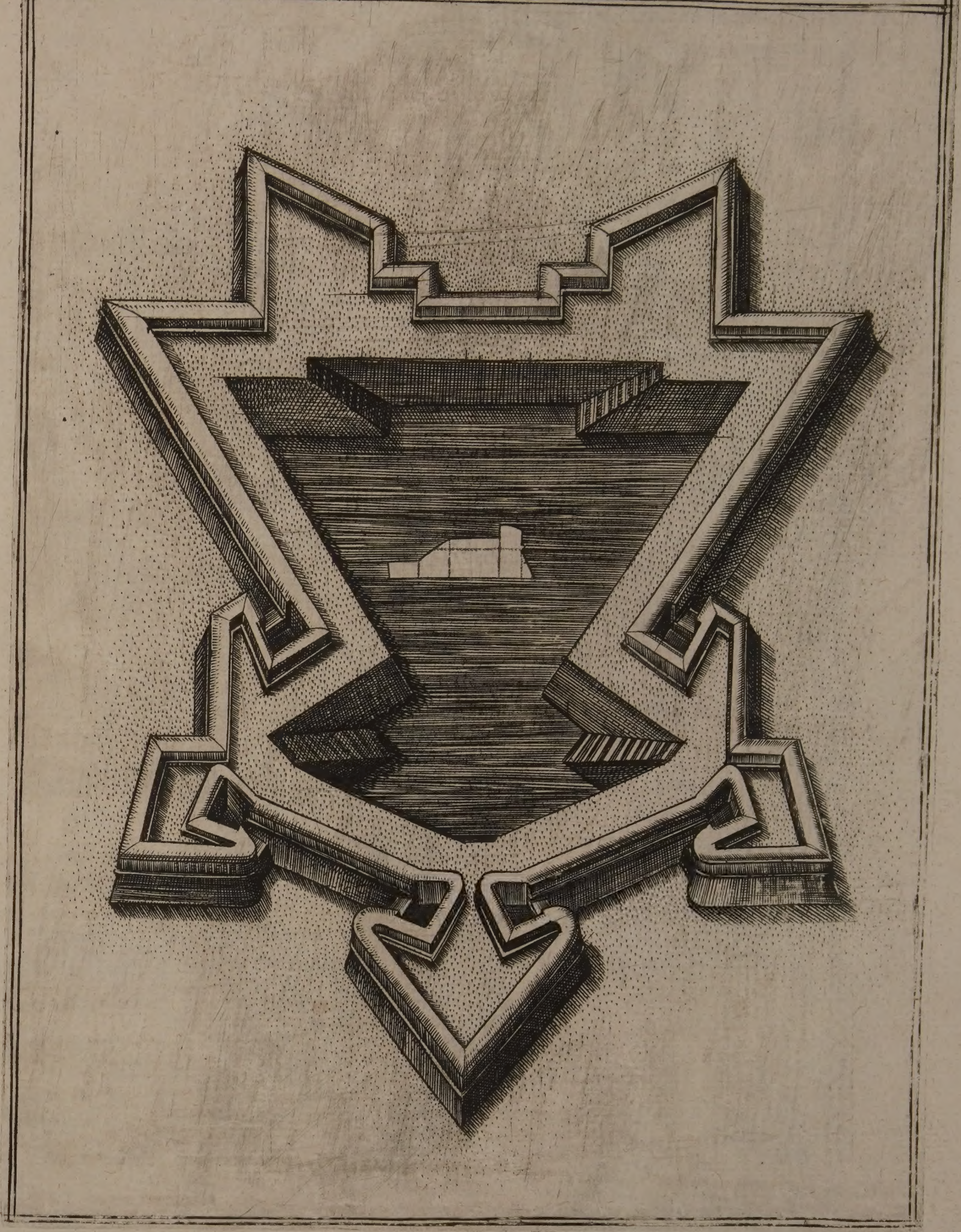
#3612

LE TIMON
DV CAPITAINE · Æ · BACHOT
LE QVEL CONDVIRA
LE LECTEVR
PARMI LES GVERRIERES MATHEMATIQVES

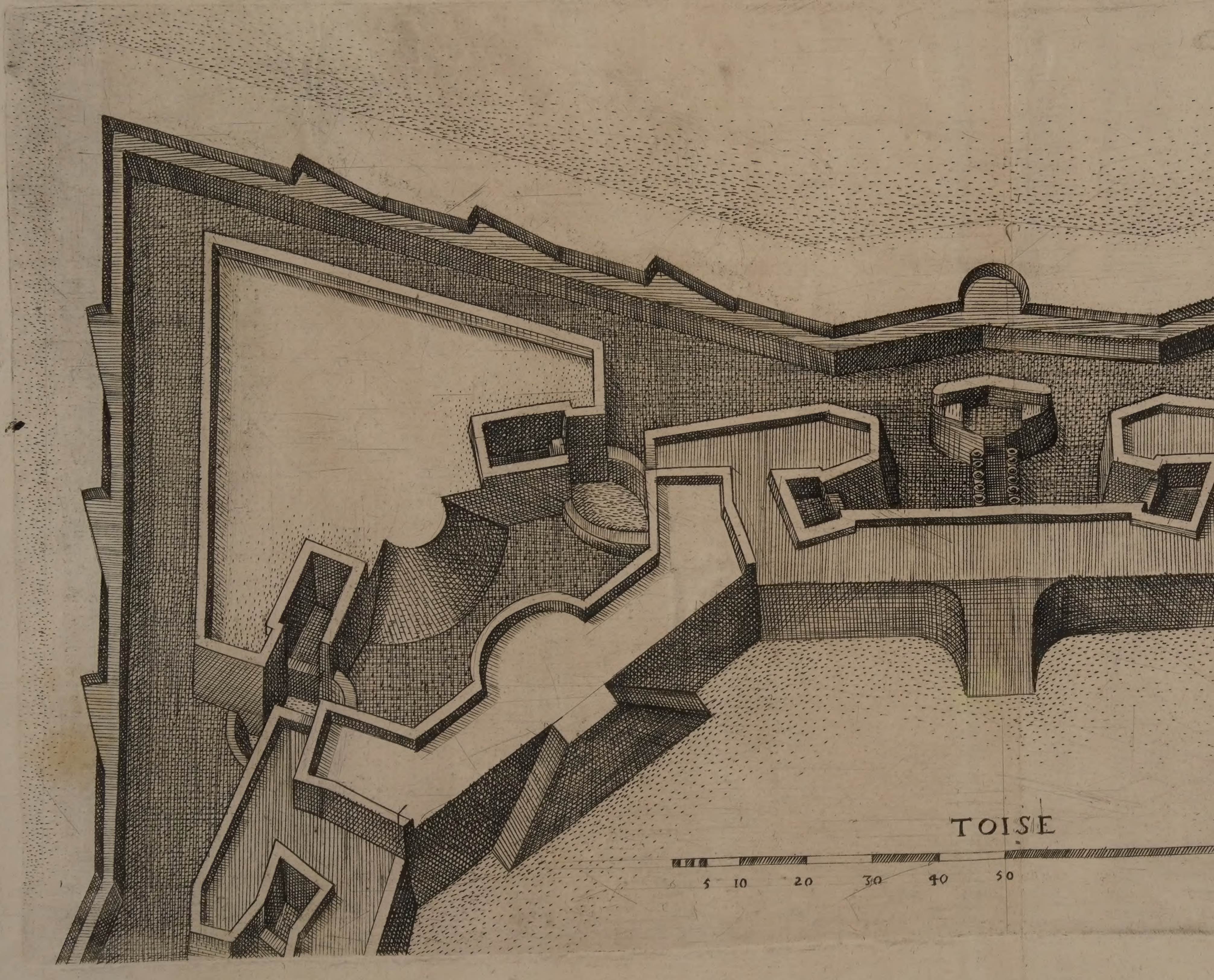
*Sur les reductions des Vnes aux aul-
tres ſigures Geometriques & Instru-
mentz de meſurer toutes diſtances &
repreſenter tous corps en Perspectiue
Joinct Vn traicte ſort utille des
Fortiſications·Machines
de guerre et aultres
particullarites
Jnuentés par
l'auteur*

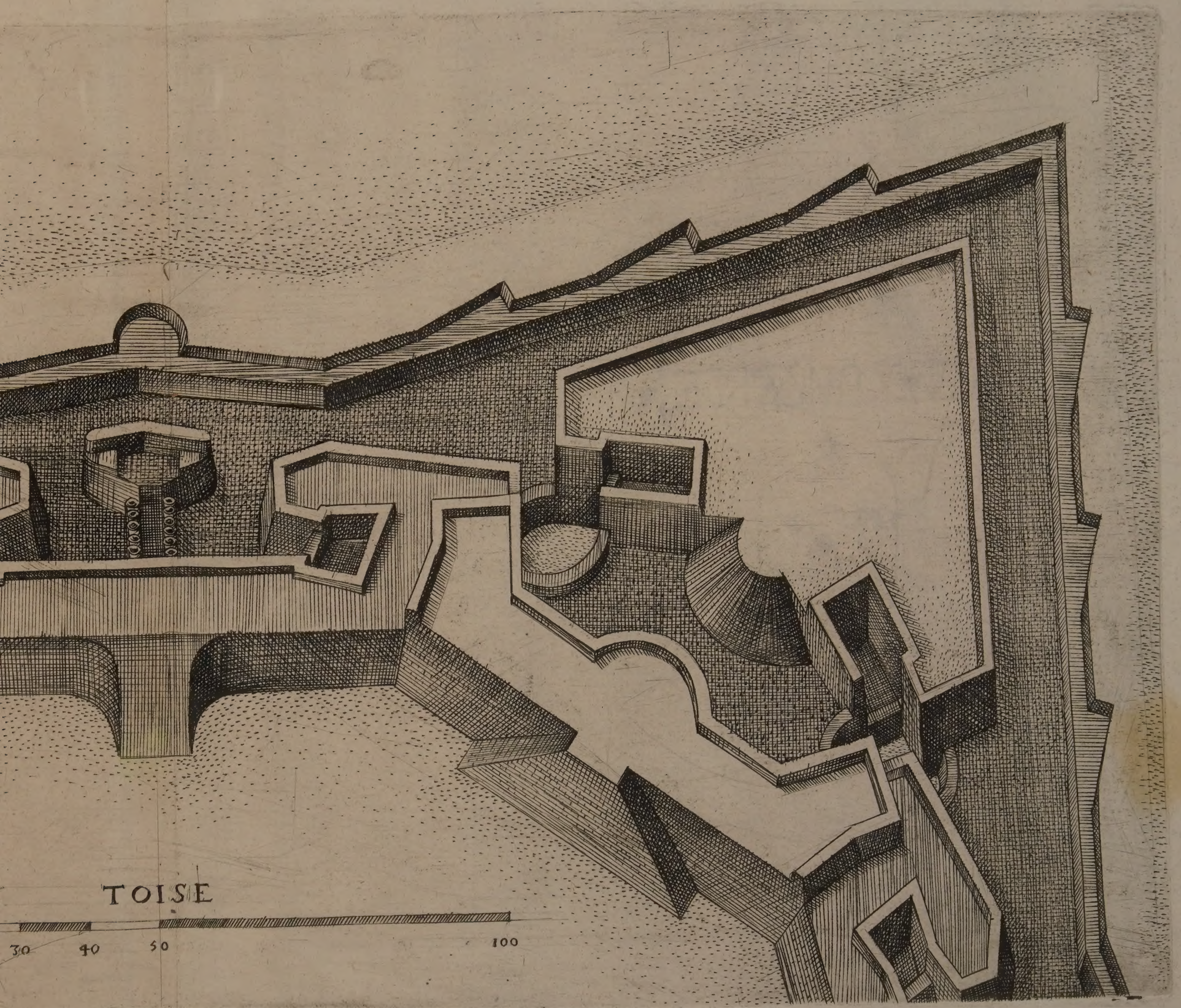
INPRIME A PARIS AV FAVBOVRS SAINCT
GERMAINDES PRES RVE DE SEINE
A LA CROIS BLANCHE

Selon les ocurences l'on fabricque la forteresse

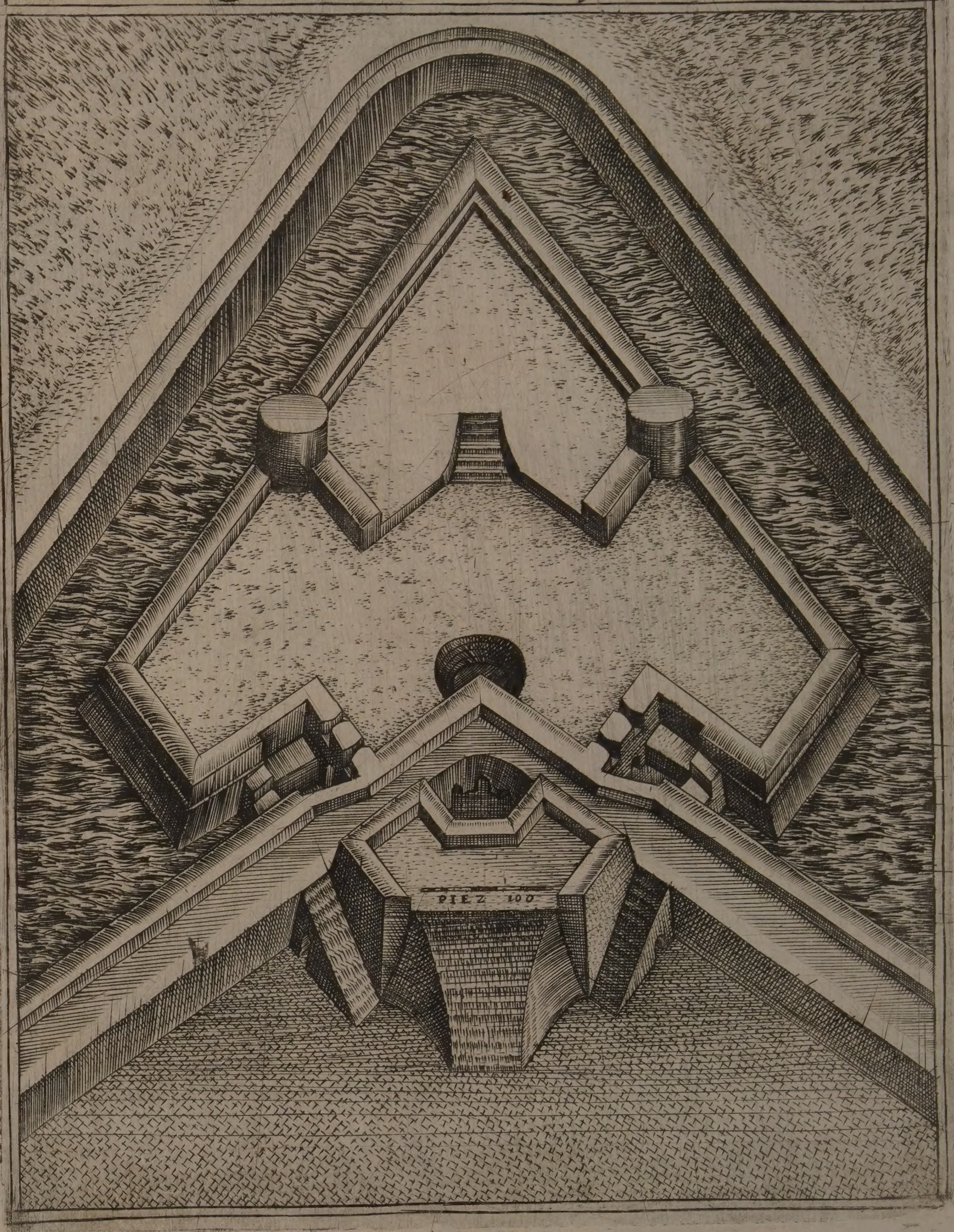


Selon les ocurrences l'on fabricque la forteresse

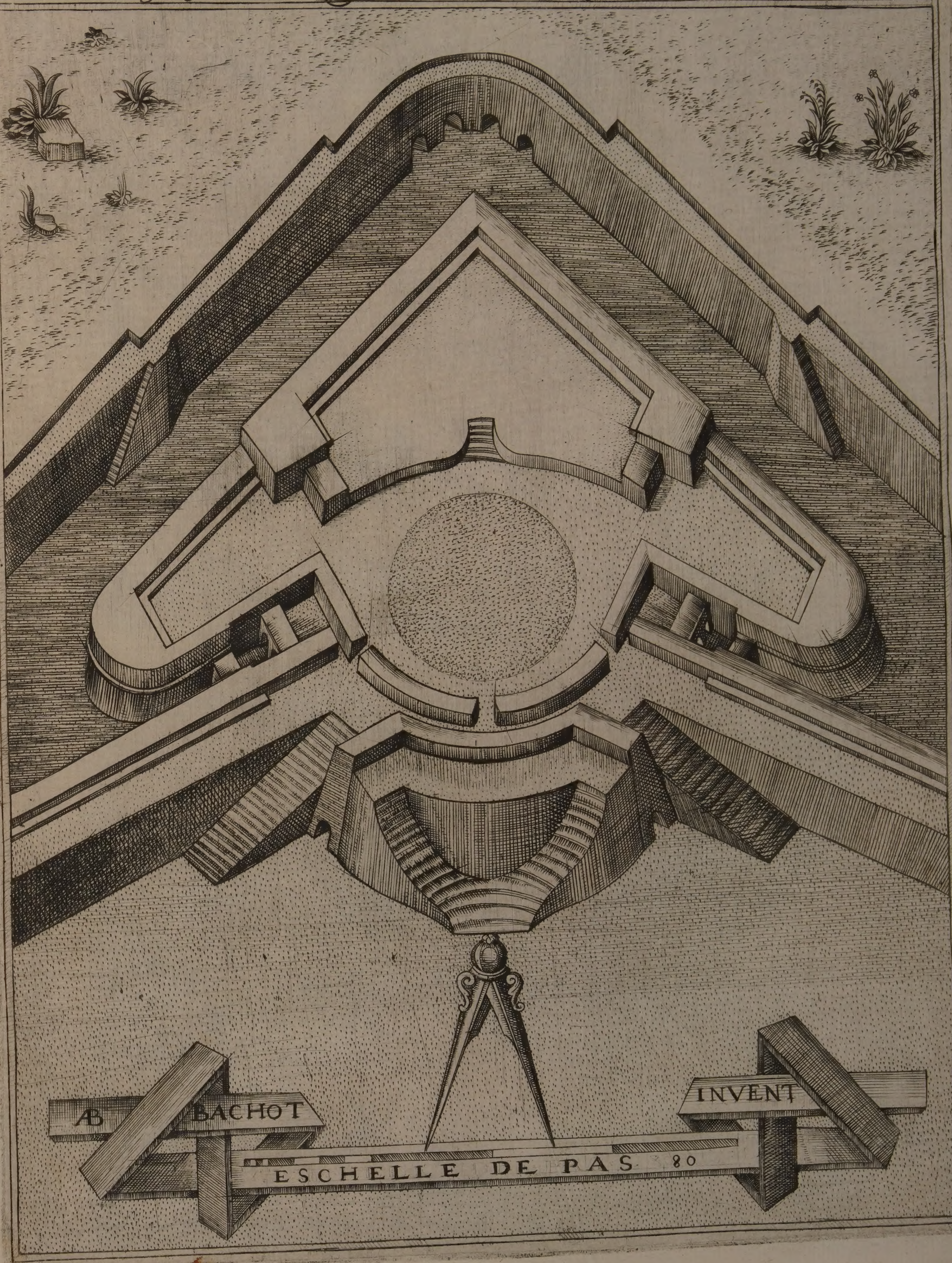

TOISE
5 10 20 30 40 50


TOISE
30
40
50
100

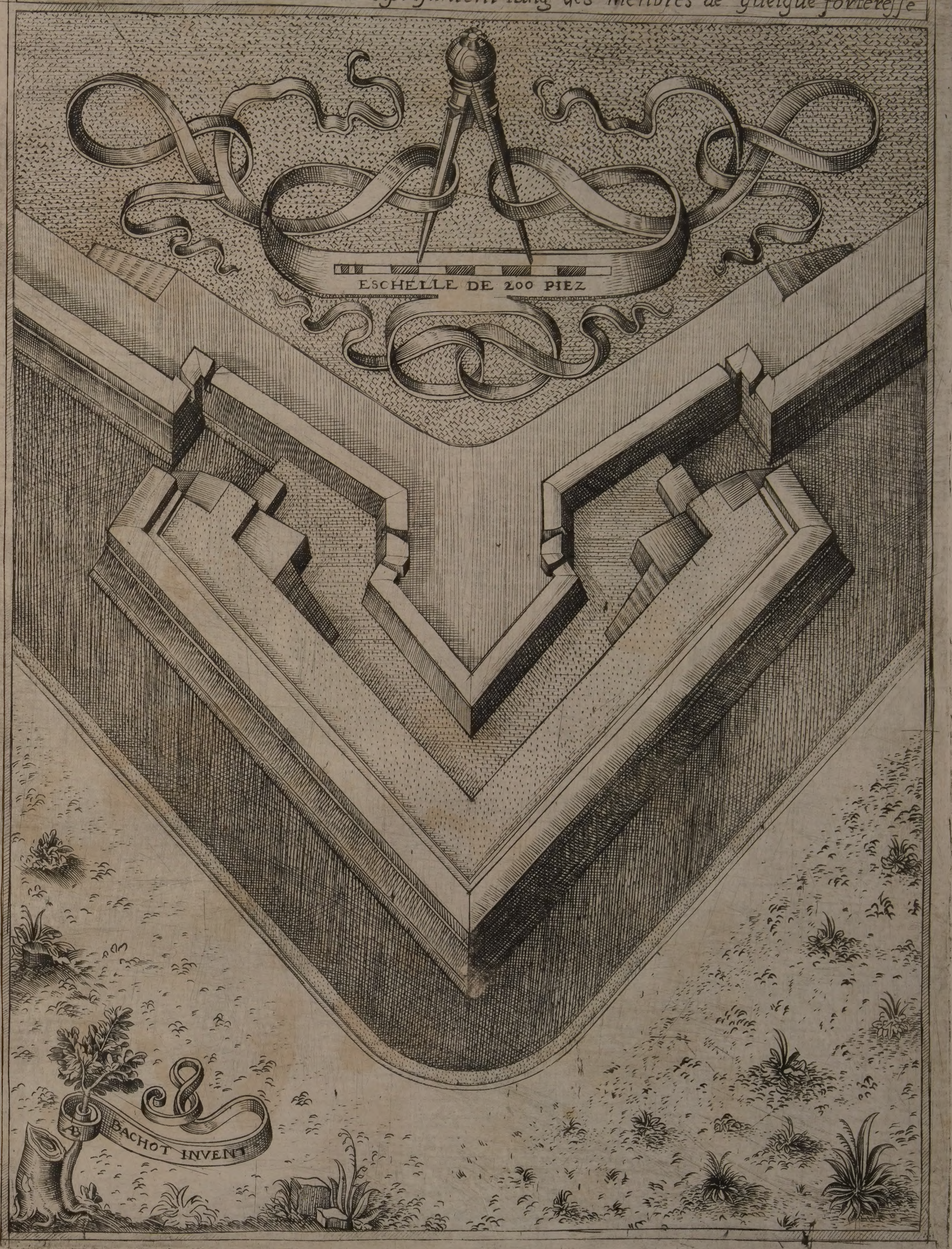
Bastion ingenieusement inuente par Ambroise Bachot



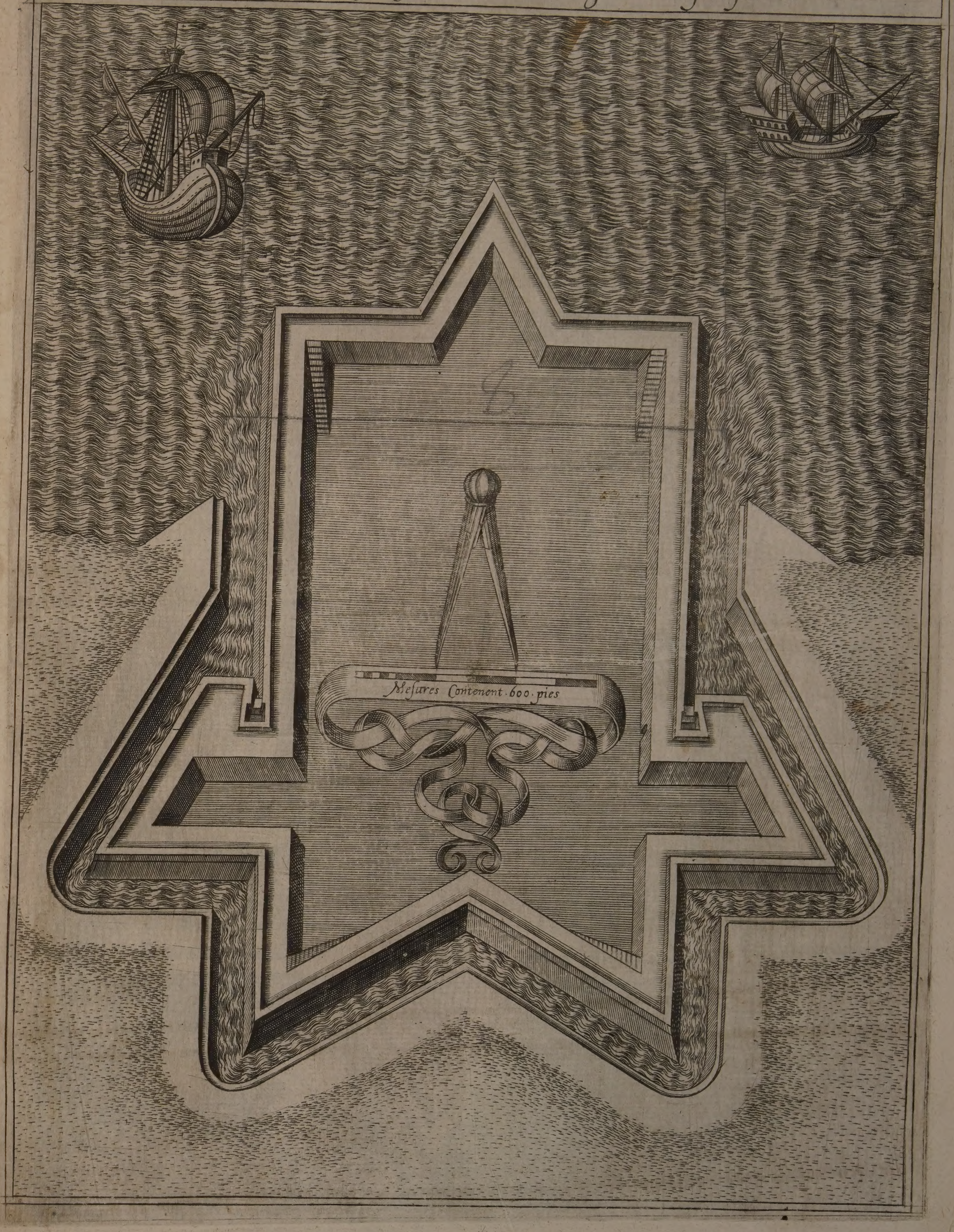
Bastion represantent lung des menbres dunne forteresse de nouuelle inuention

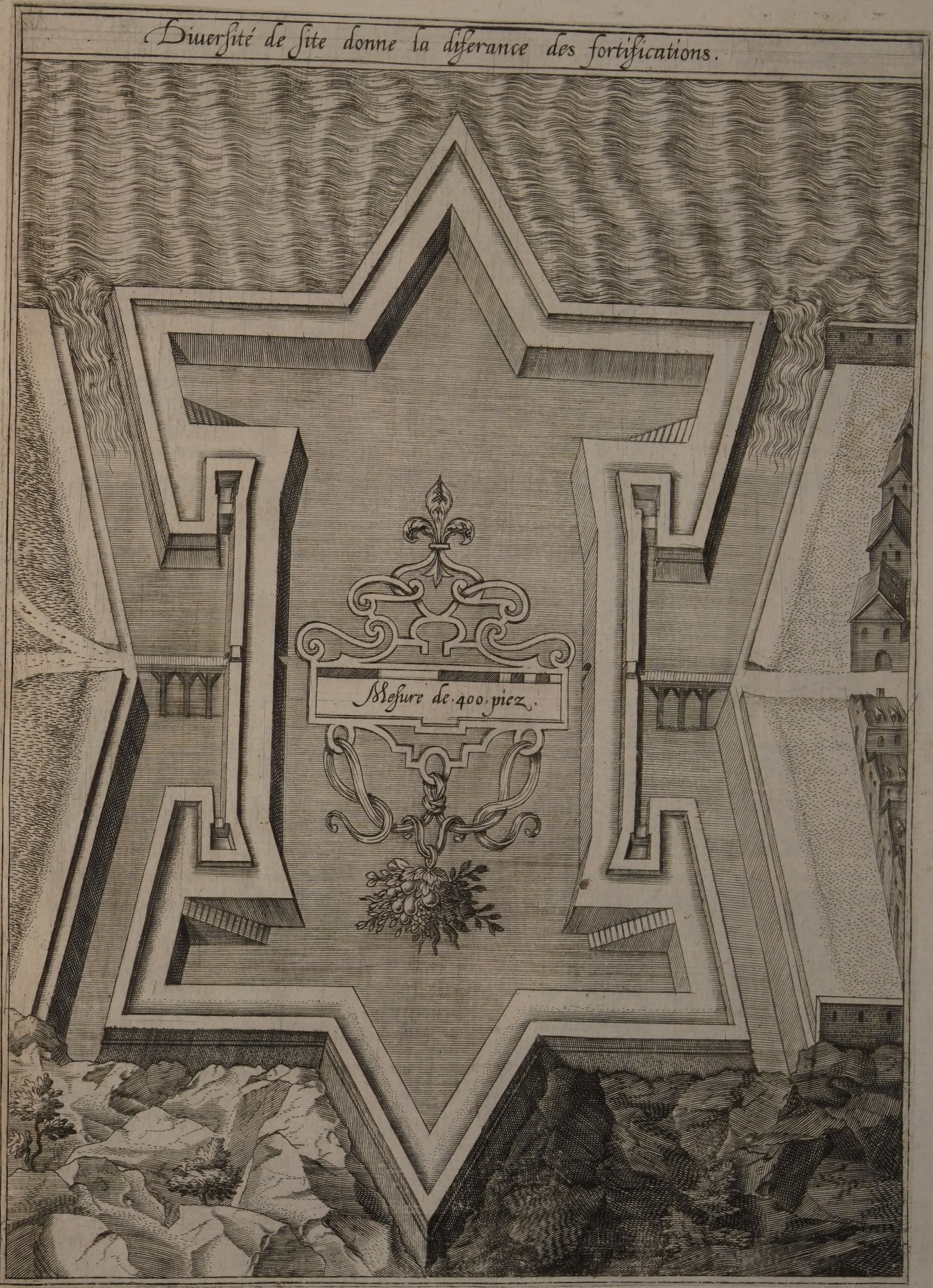


Bastion de nouuelle inuention represantent lung des menbres de quelgue forteresse

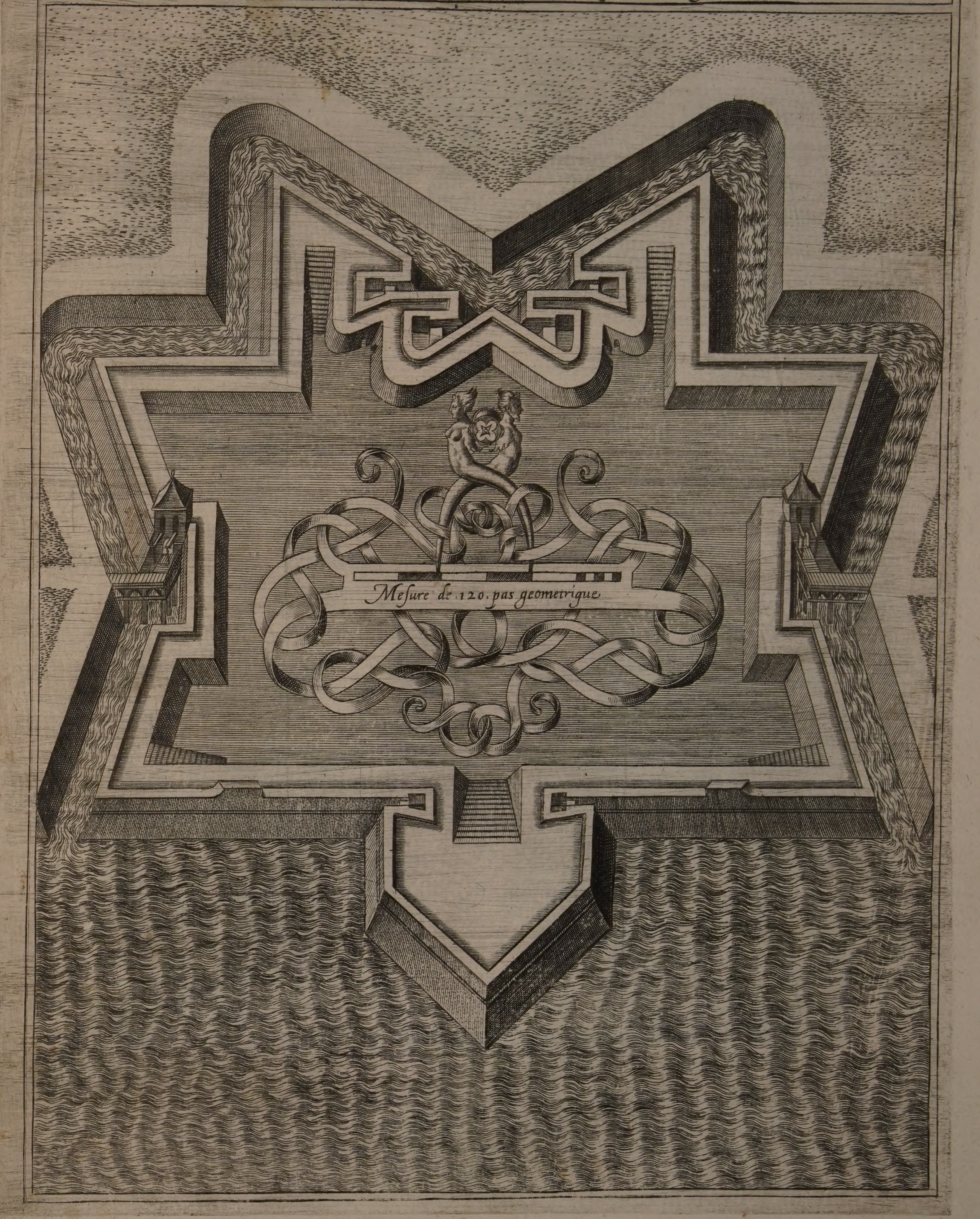


Recognoissant le site, Je disminuë ou augmente la fortification

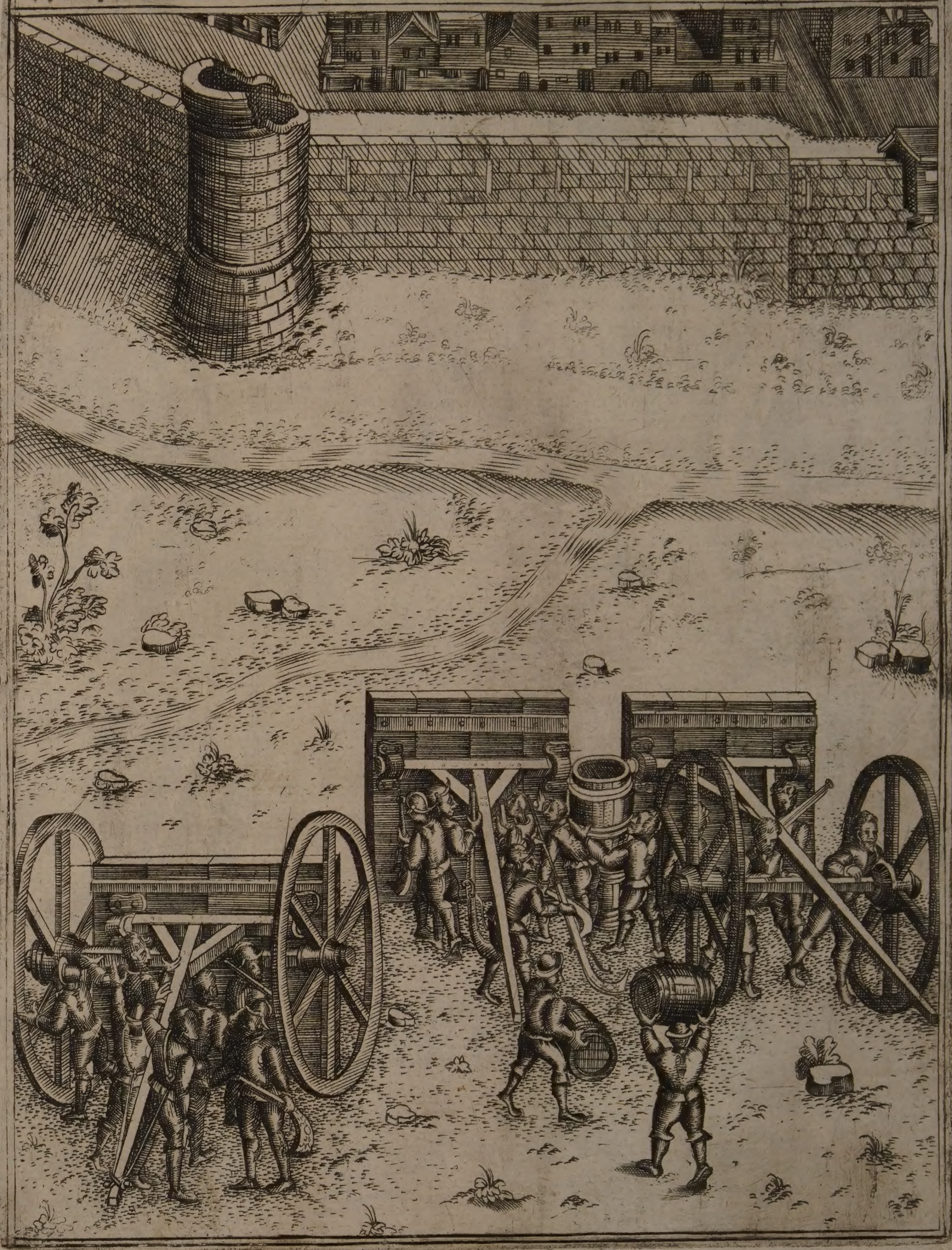



Diuersité de site donne la diferance des fortifications.
Mesure de 400 piez.

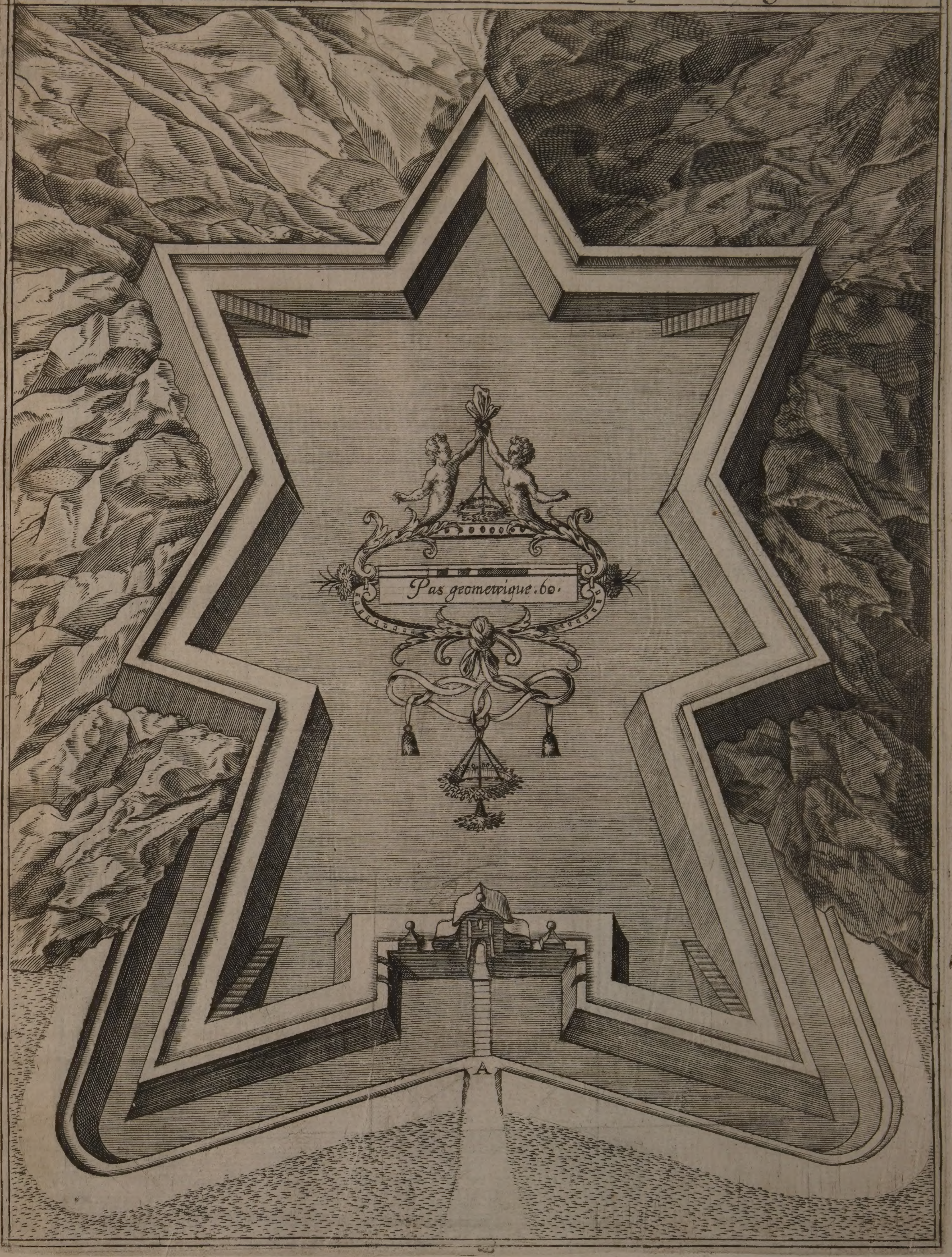
Tant le pais que le lieu nous contraint à r'enforcer, à qui veult resister.



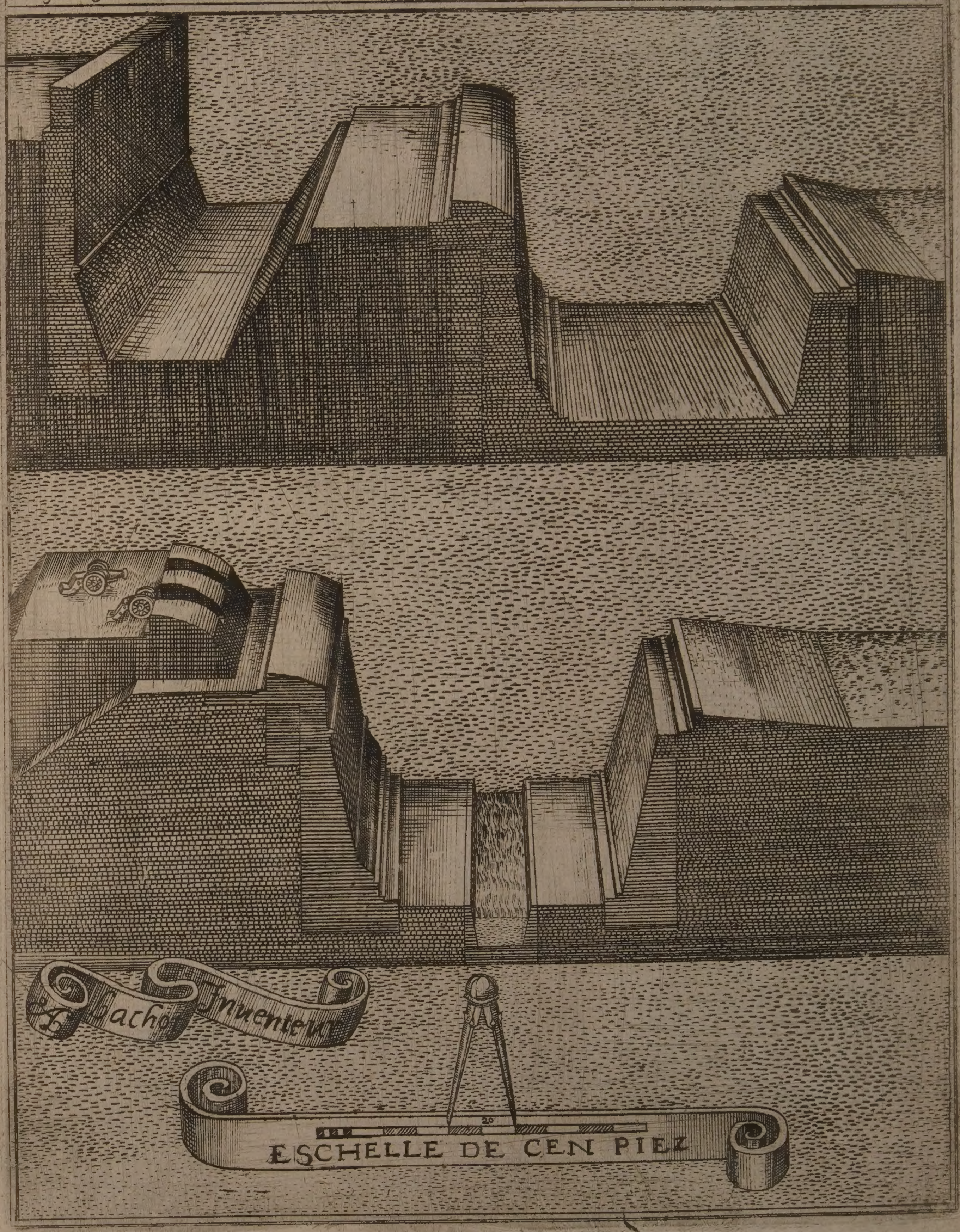
MENTELES DAPROCHE MENES PAR INDVSSETRIE



L'on peult ainsi fortifier sur la crope d'vn mont representant le front. A

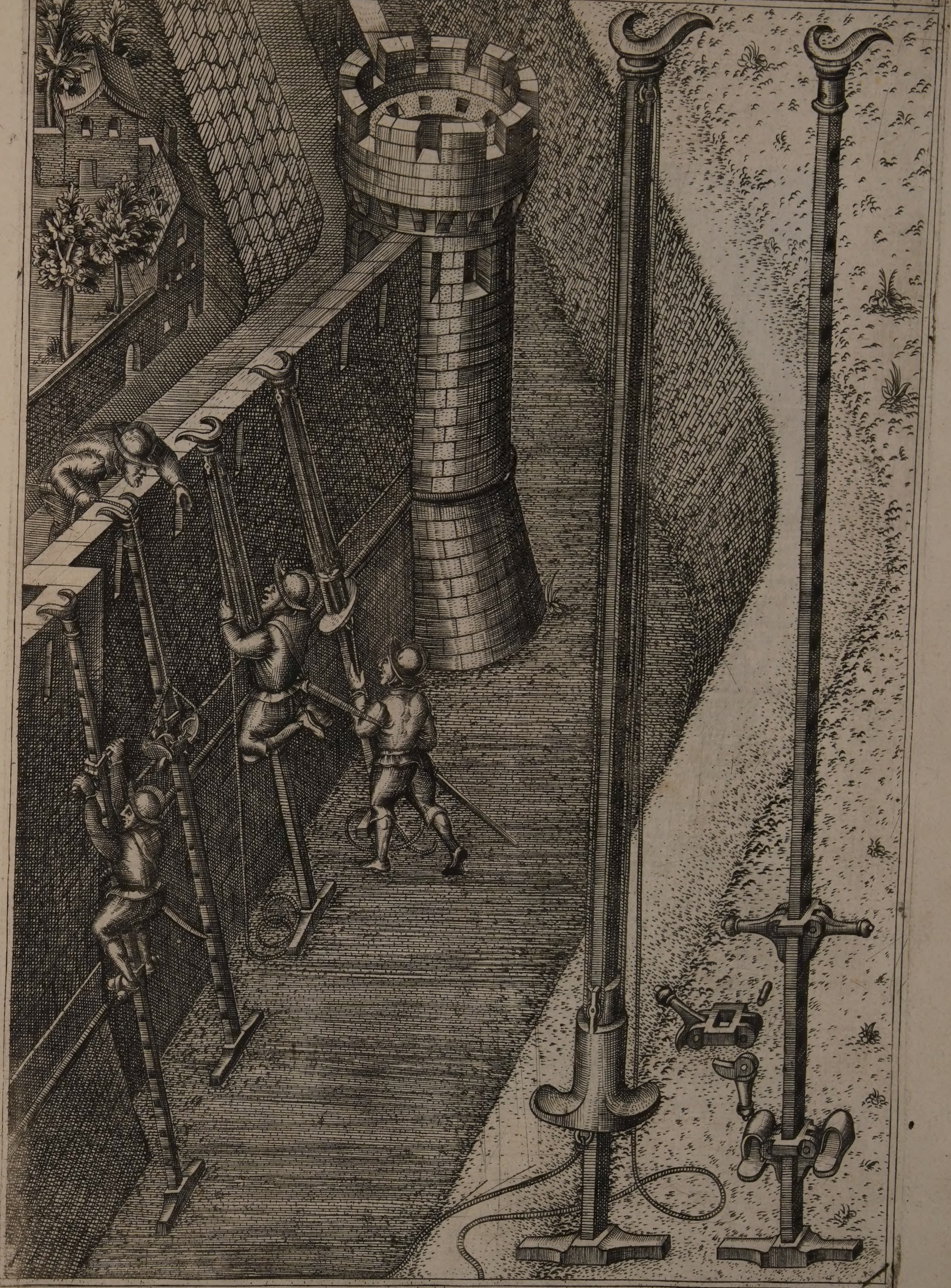


Leporphise des Courtines de forteresse de diferente invention



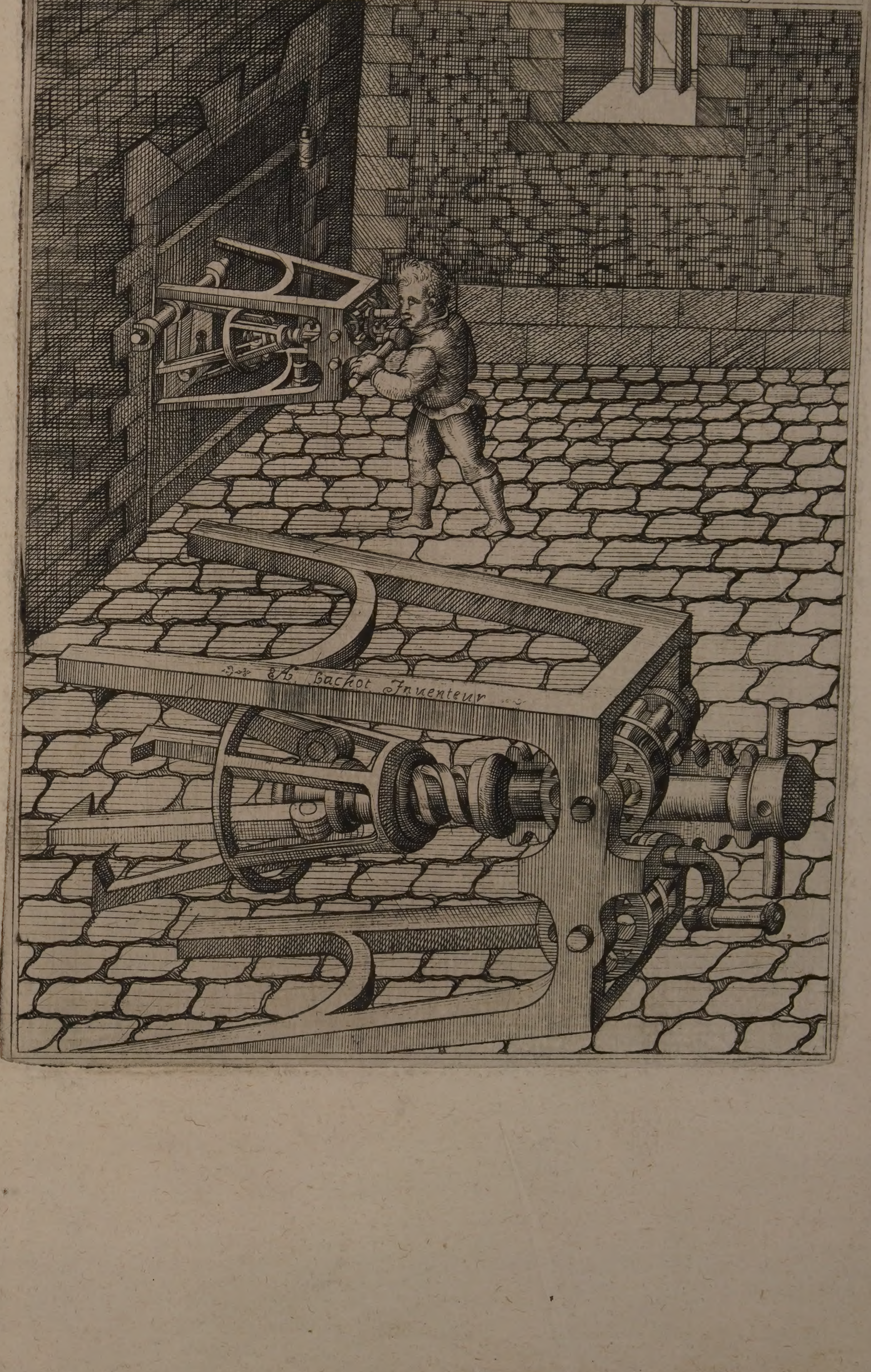
Industrie de Jeter Masse de piere Inuente par Ambroise bachot

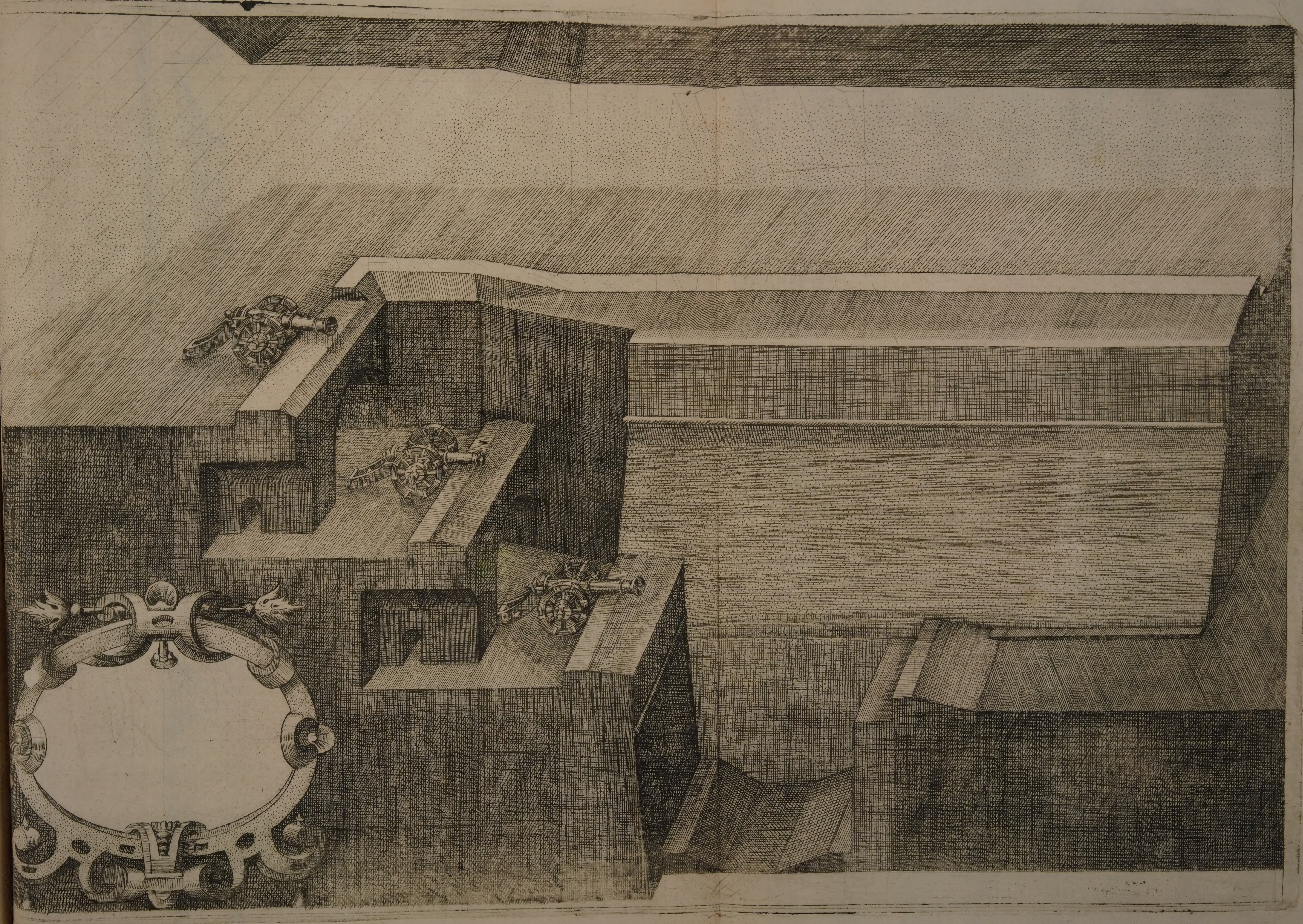
Diuers instrumentz descallade inuentez par Ambroise bachot et ancorez quil nieut inteligences

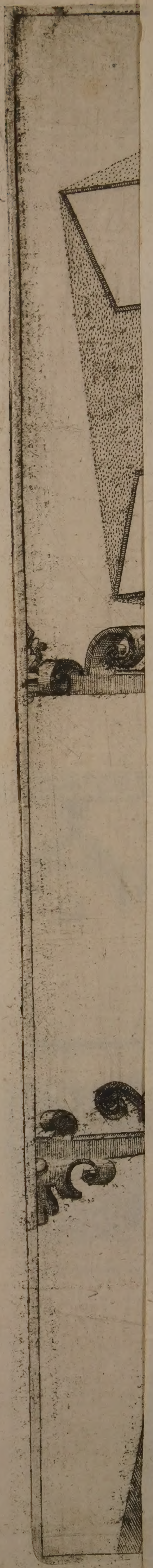


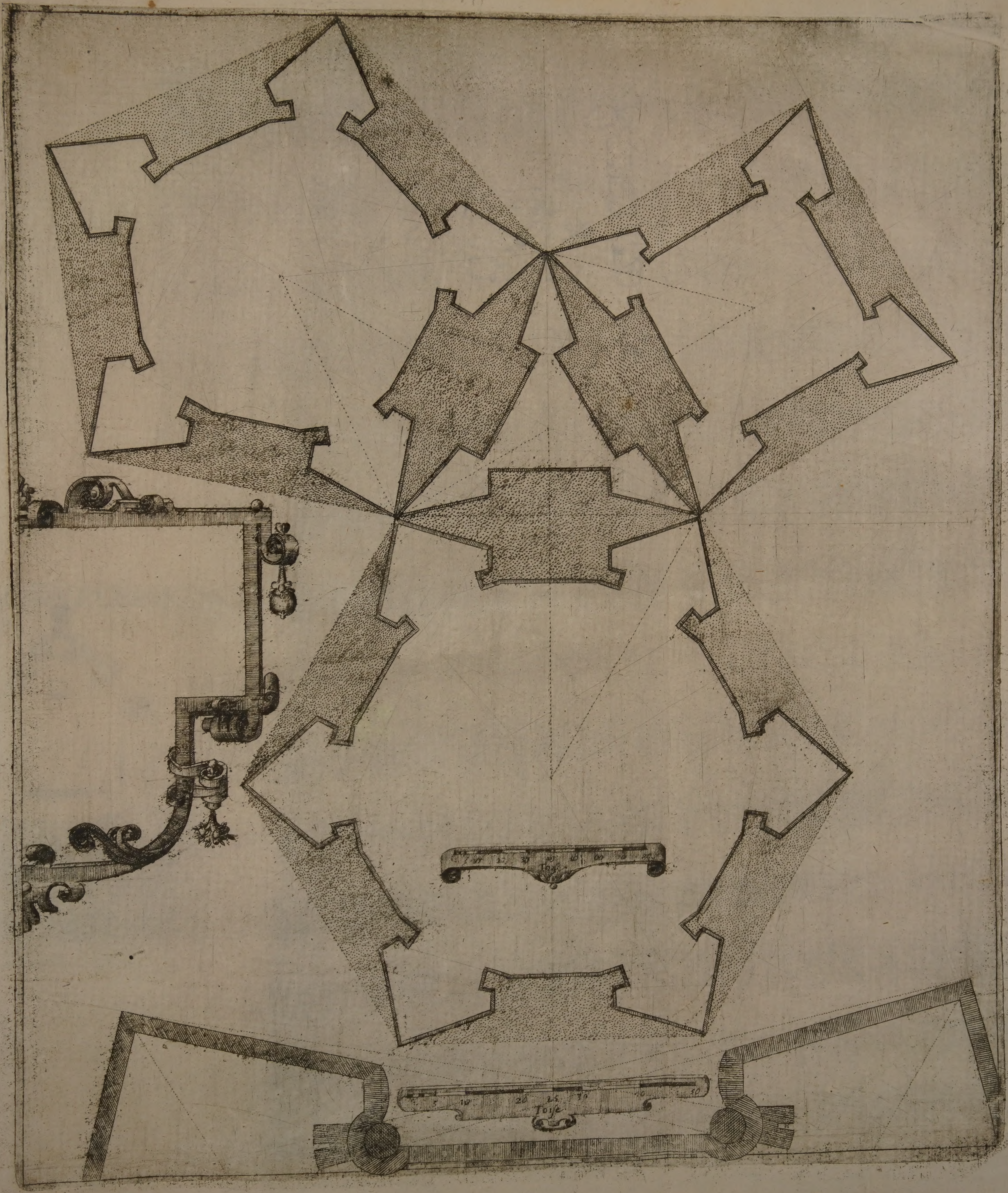
17

Deronpre ou arracher serrure ouverrous & sens rumeur et facilemen



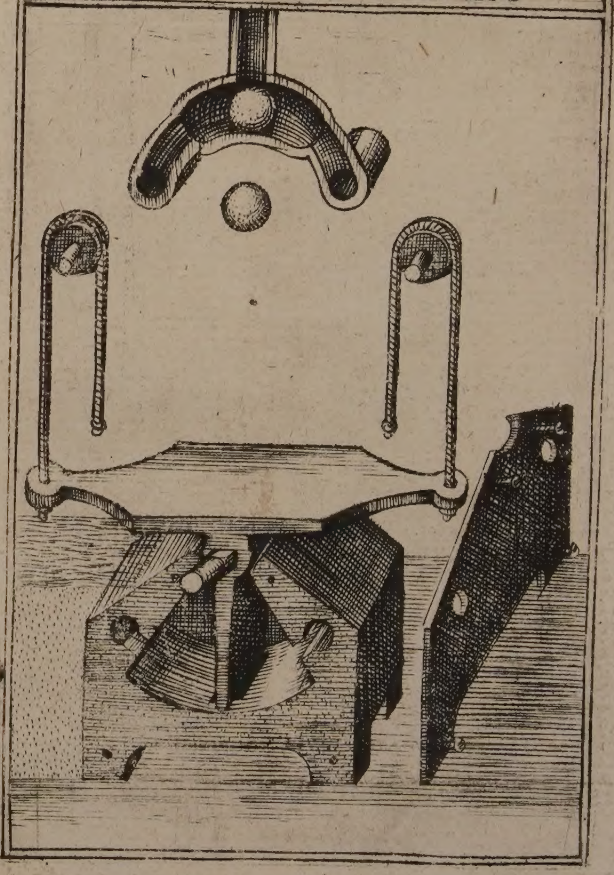





5 10 20 25 30 40 50
Toise
30 40
Toise

DES MACHINES ET MOVVEMENS DIVERS

Les fondemens et sources des artificieus mouuemens contenus en nos suiuantes propositions sont apuies sur les propres causes de leurs efetz Assauoir ceux qui se font en lair sur les Ventz les autres sur les courantes eaus dautres sur la force des industrieus resortz et quelques Vns sur la balance par contrepois et finalement les plus communs et plus diuers sont esbranllez par la diuerse action des animaus ainsi que la plus part est par nos traces represẽte et la reste par les mesmes entendu



MACHINE ET MOIEN

DE DESeCHER VN LIEV SVFOQVE DEAV

tement declarer et dete Satisfaire
tant diceus que dautres choses de
semblable estofe Et ce non seulemet
par Une claire explicatio mais da-
uantage Sil en sera besoing par
diuers dessaings et modelles des
chosses proposees affin que auec
plus de facilite et moings de labeur
Nous te puissions mener a la co-
gnoissance de ce que tu demandes
Adieu: de Paris en AOUST. 1587

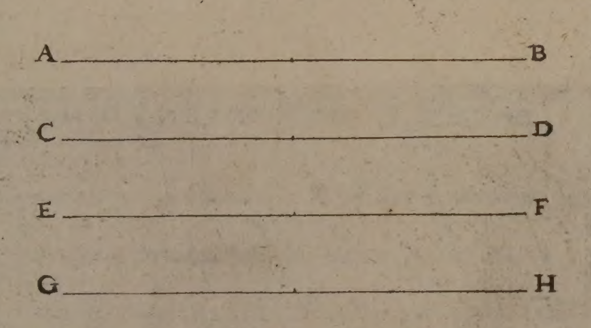
Votre
Ambroise Bachot

BACHOT DES INVENTIONS

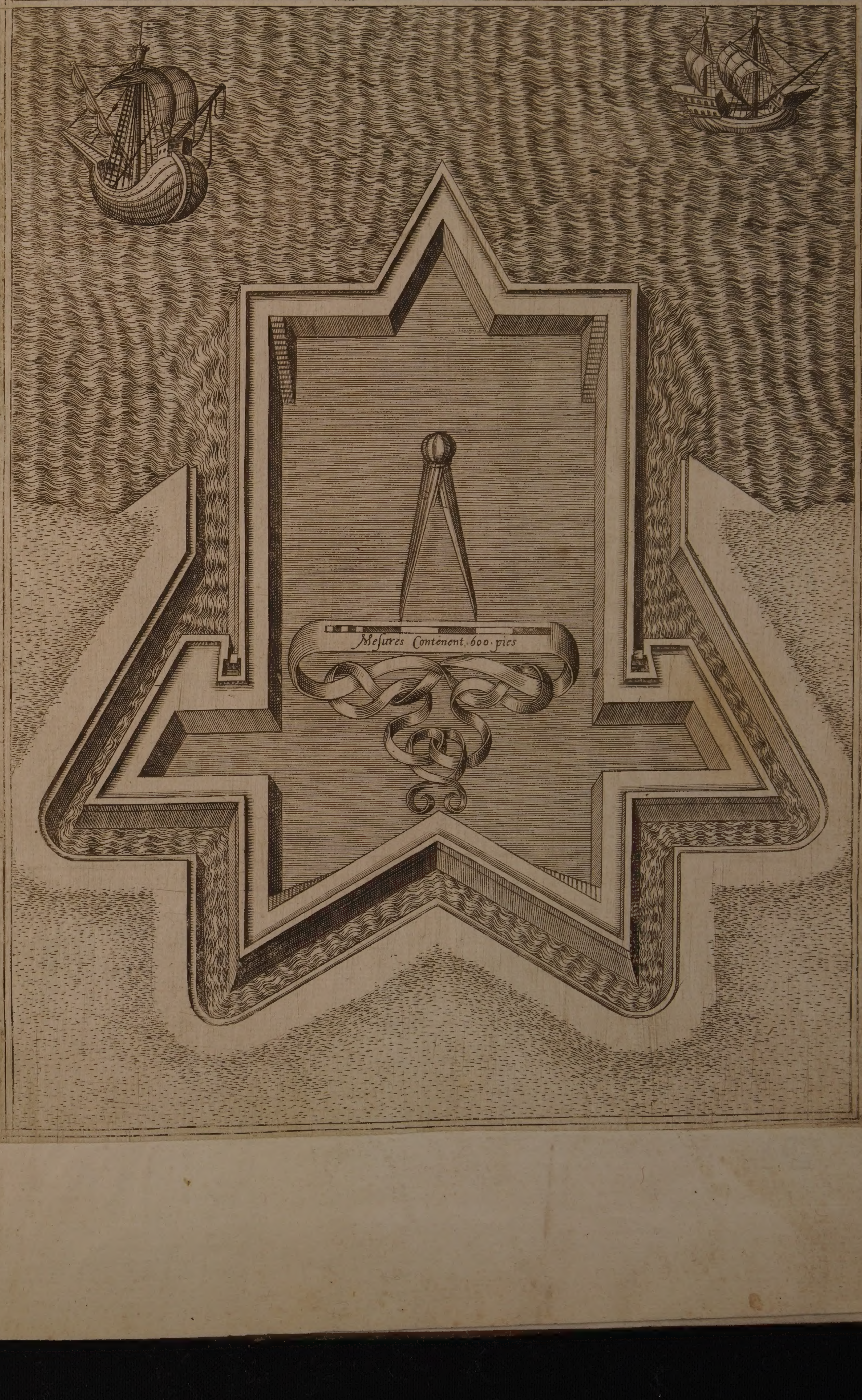
Comme au front de lenfant tousiours nre oeil remarque
de son progeniteur quelque aparente marque
Tes desseings entaillz Sur ce cuiure polly
(Riche commancement de plus grand esperance)
tesmoignent aux lecteurs que ce grand RAMELLY
Pere de ton Scauoir leur a donne naissance.
Soucieux de ton bien Il a faict dauantage
apres tauoir donne sa doctrine en partaige
& pareille faueur quil esperoit pour Soy
Pour te monstrer Combien ses plumeurs sont gentilles
Il ta faict comme luy seruiteur dun grand Roy
affin que tes labeurs ne fussent Inutiles

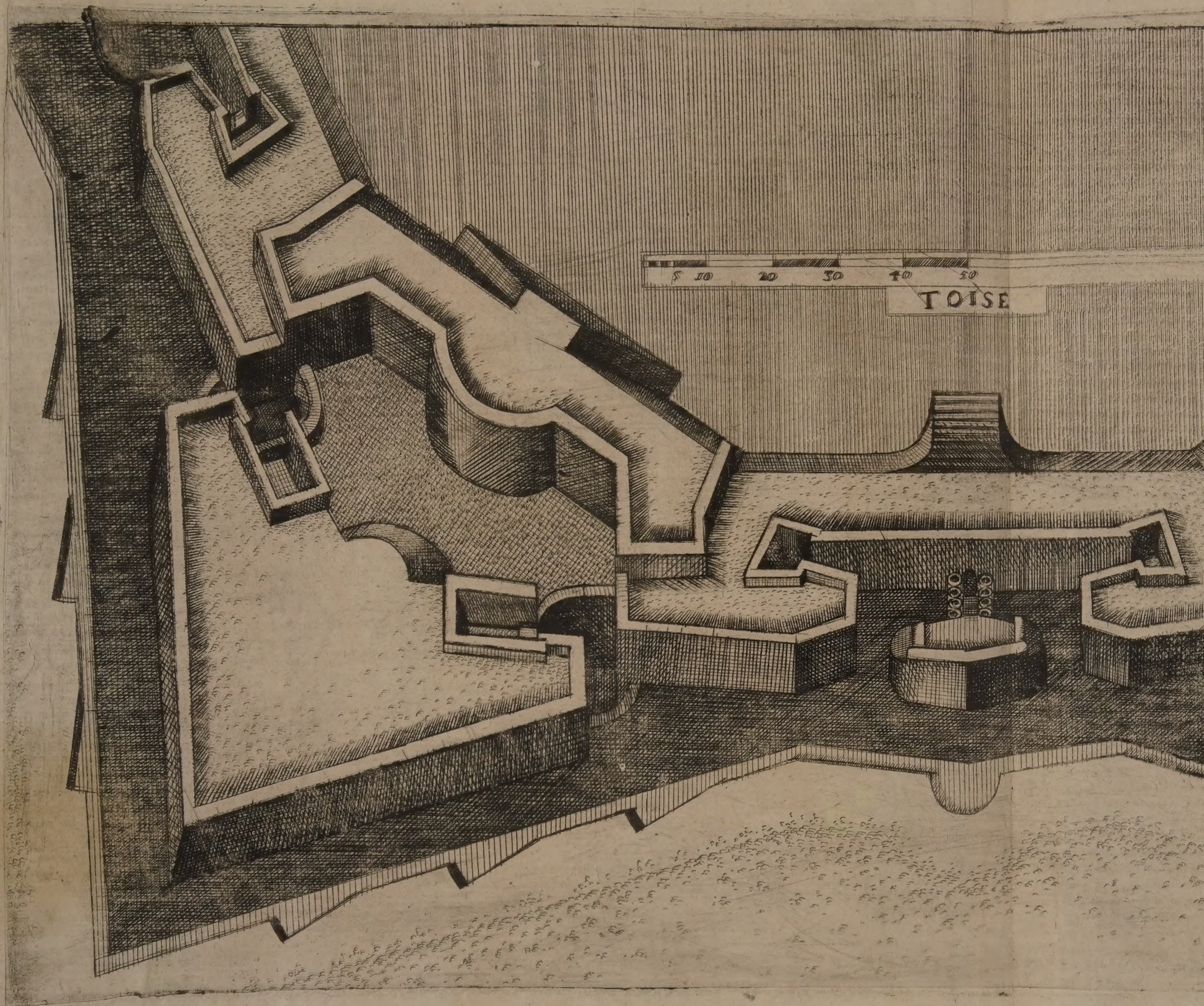
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

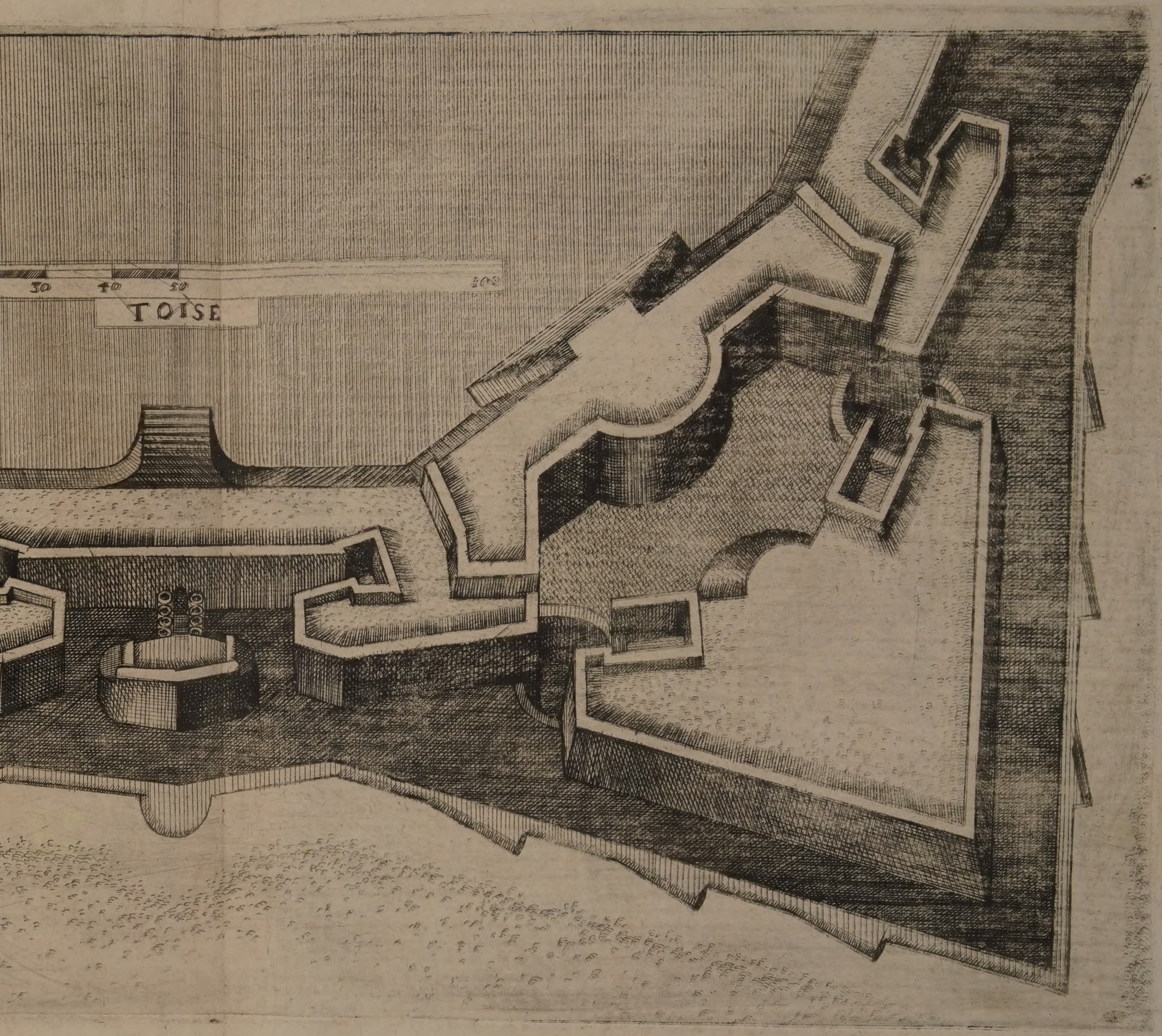
Estant propose quatre lignes esgales fairons sortir de leurs milieus autres quatre esgales aux moities des donnees lesquelles consti=tuerot auec les dites moities quatre angles diuers ascauoir celuy dutriangle equila=tere, du quarre du pantagone et celuy de lexagone on le voira es traces suiuantes



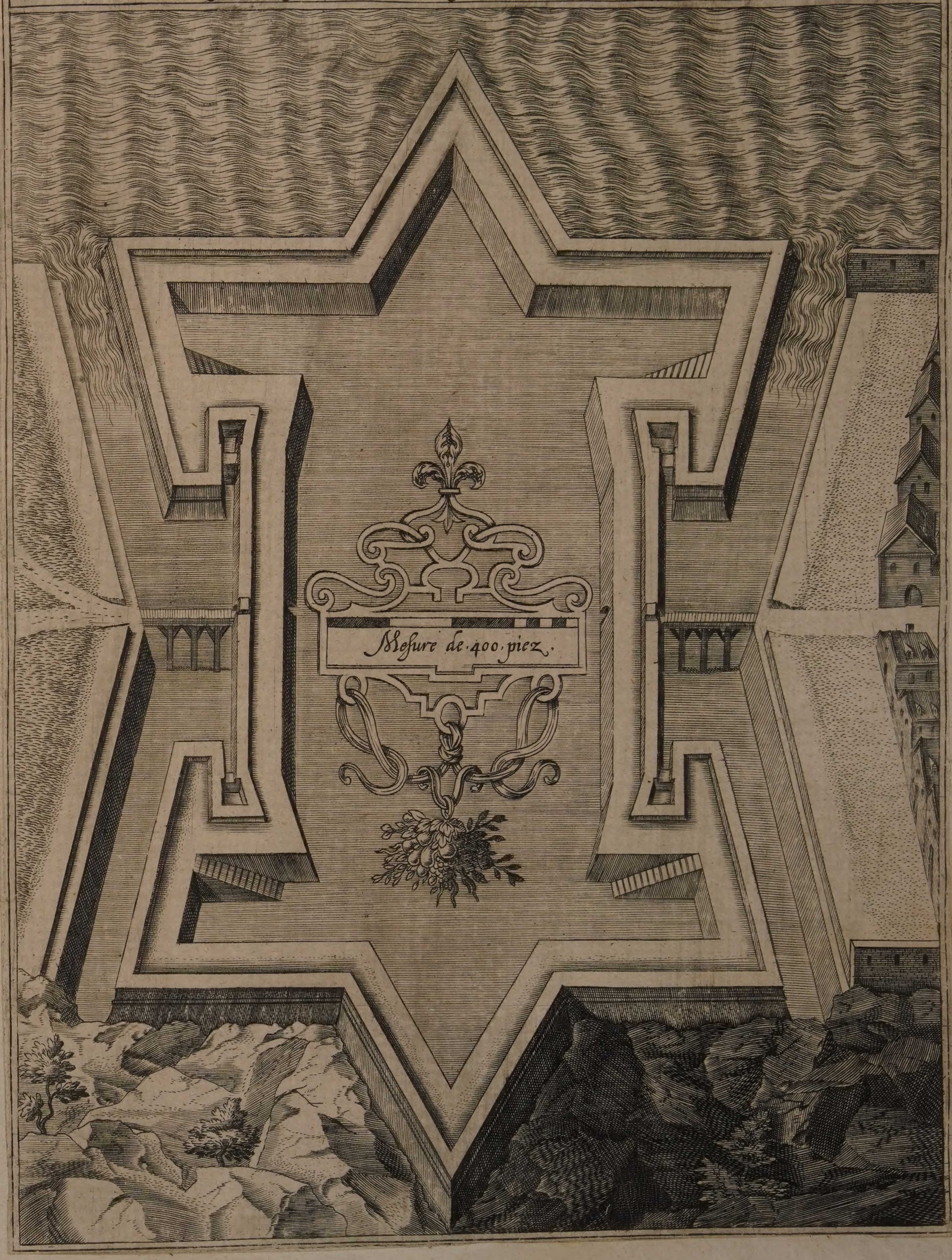
Recognoissant le site, Je disminuë ou augmente la fortification

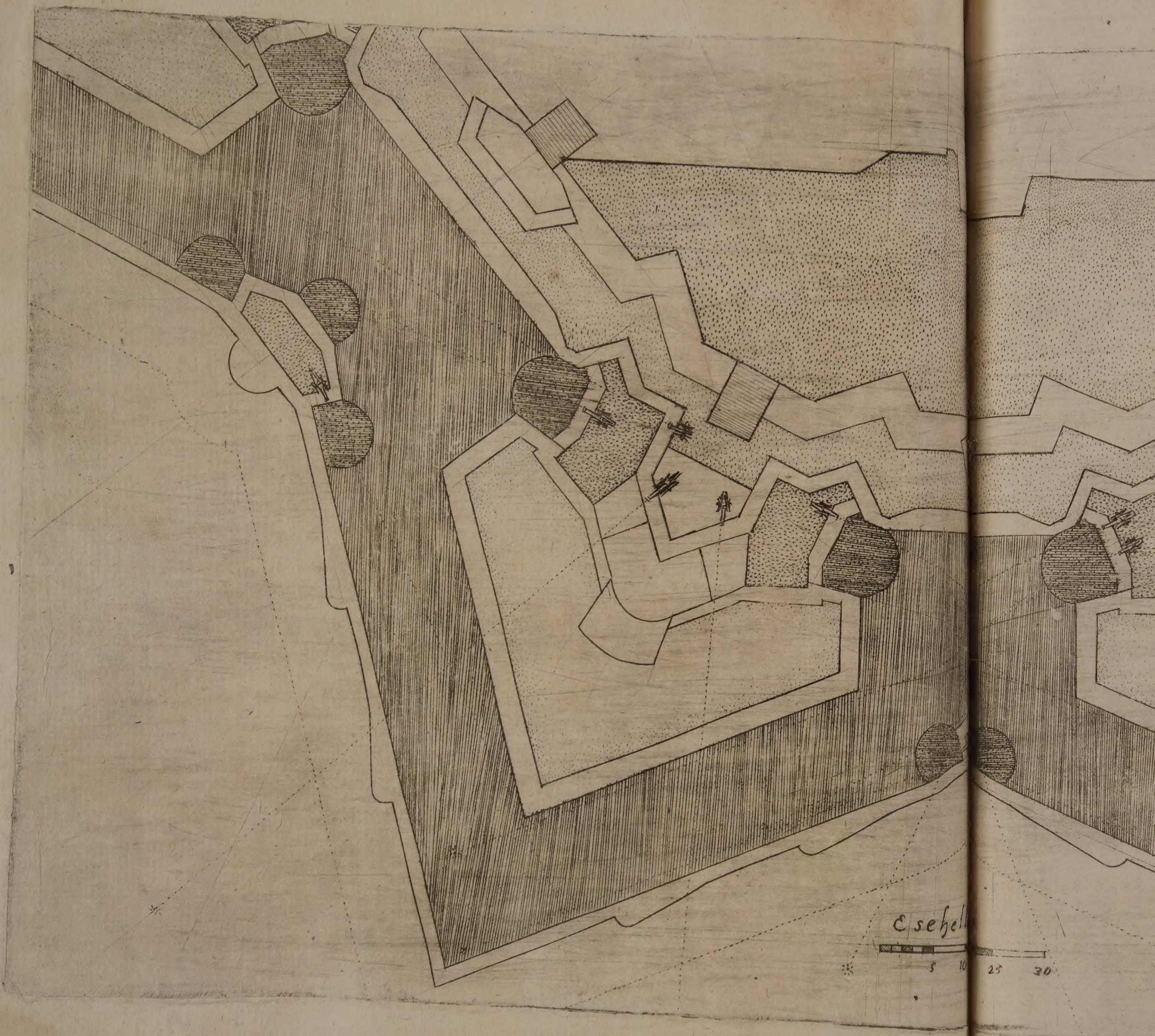


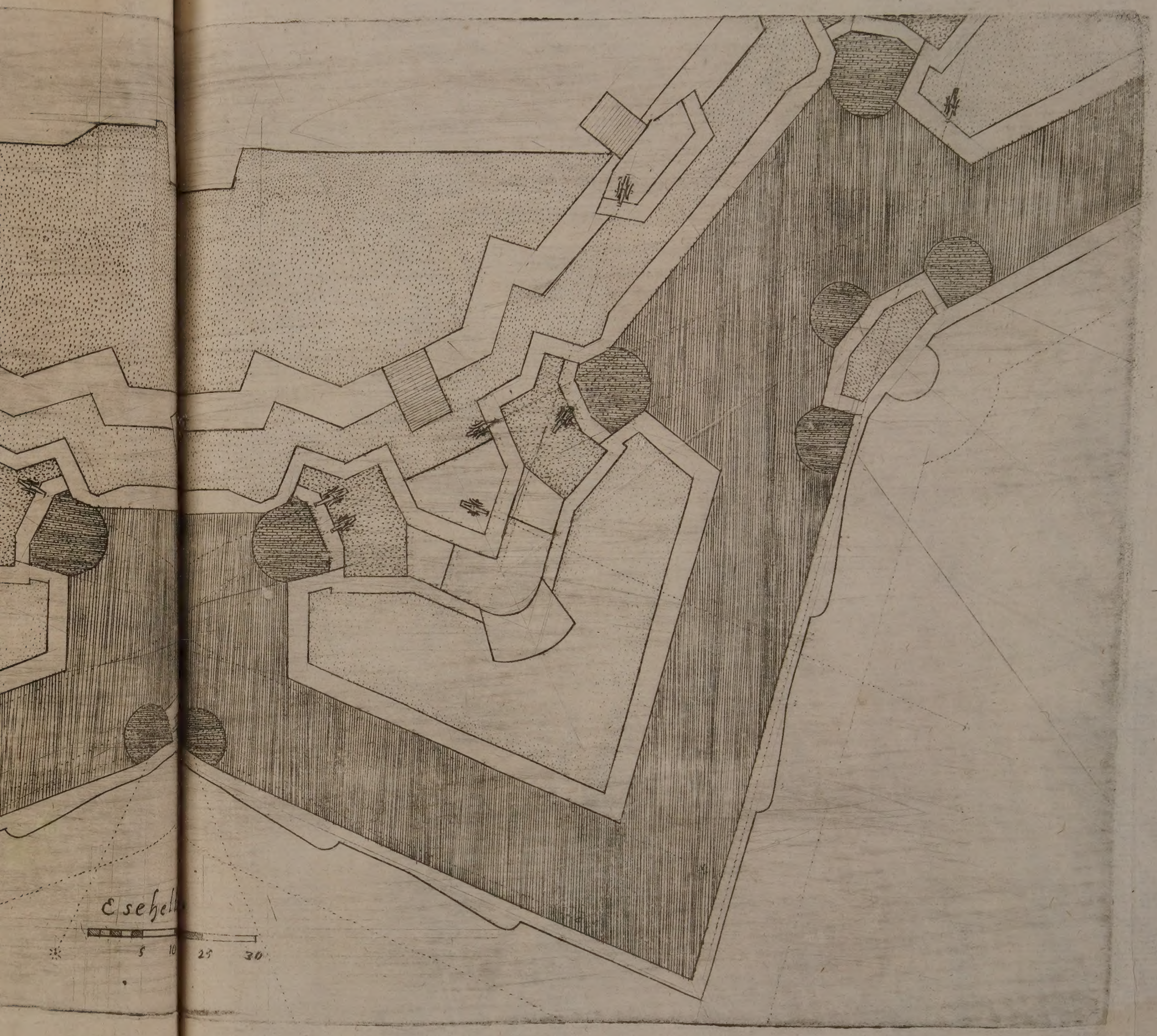

5 10 20 30 40 50
TOISE


TOISE

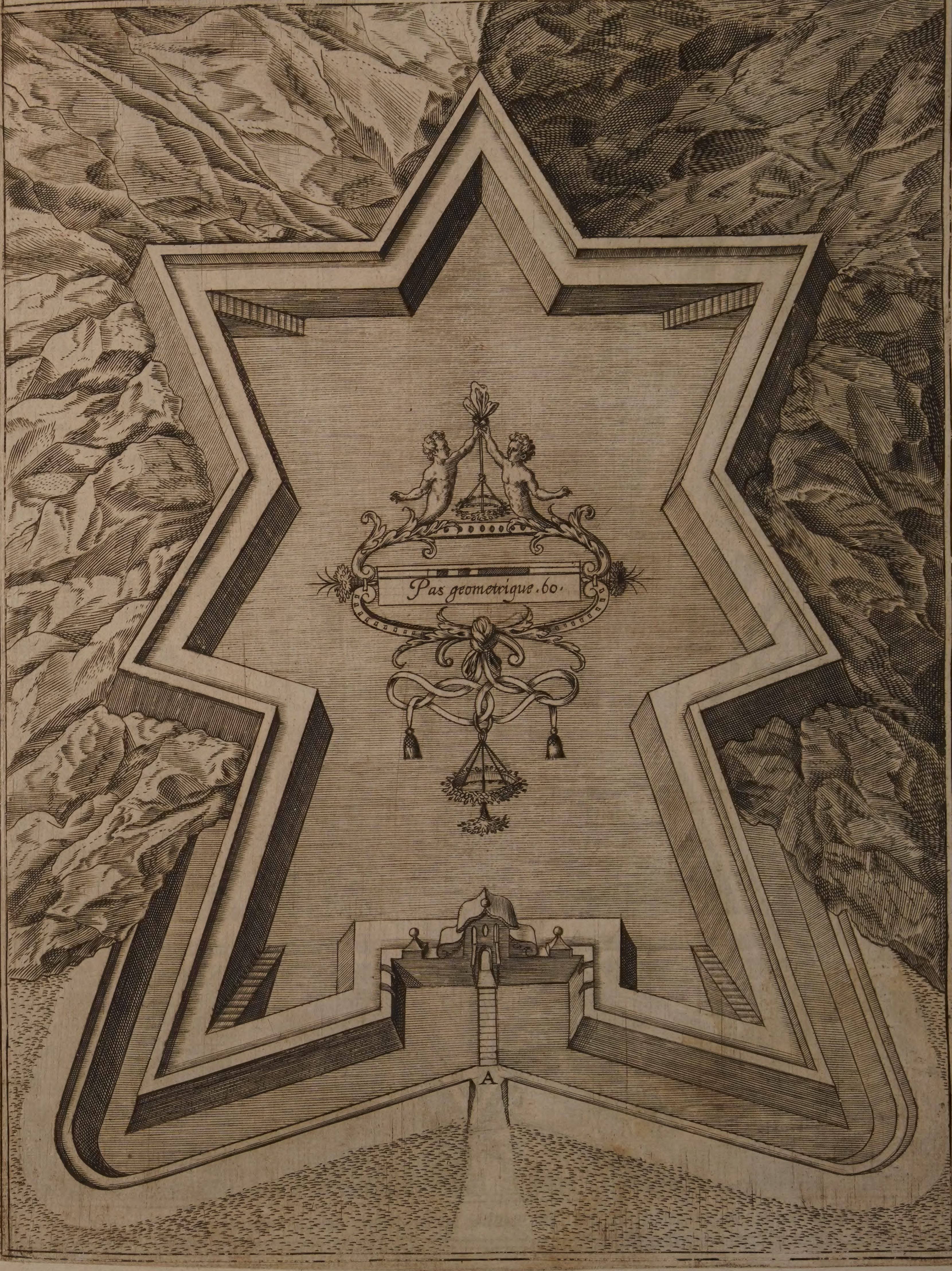
Diuersité de site donne la diferance des fortifications.

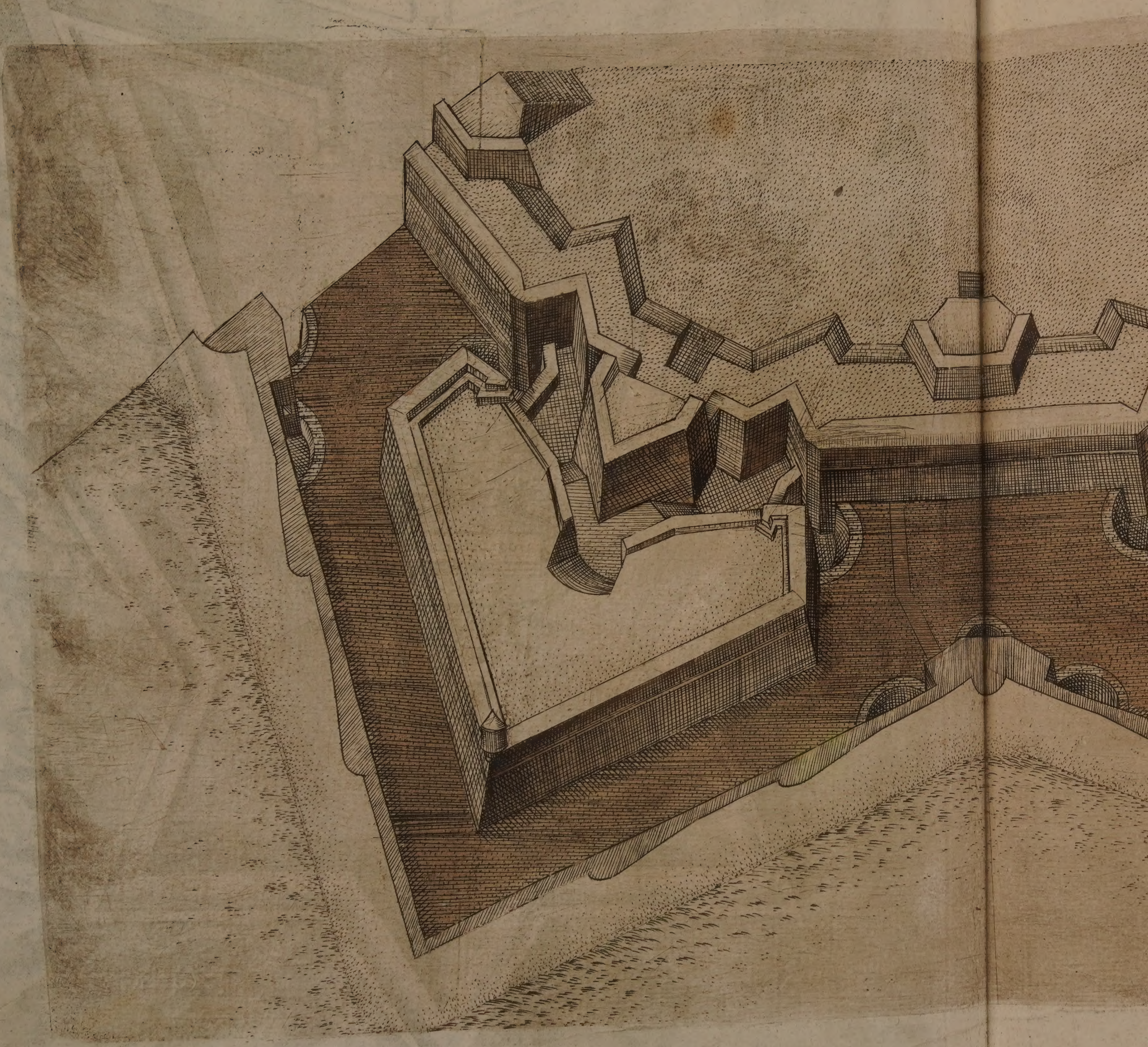


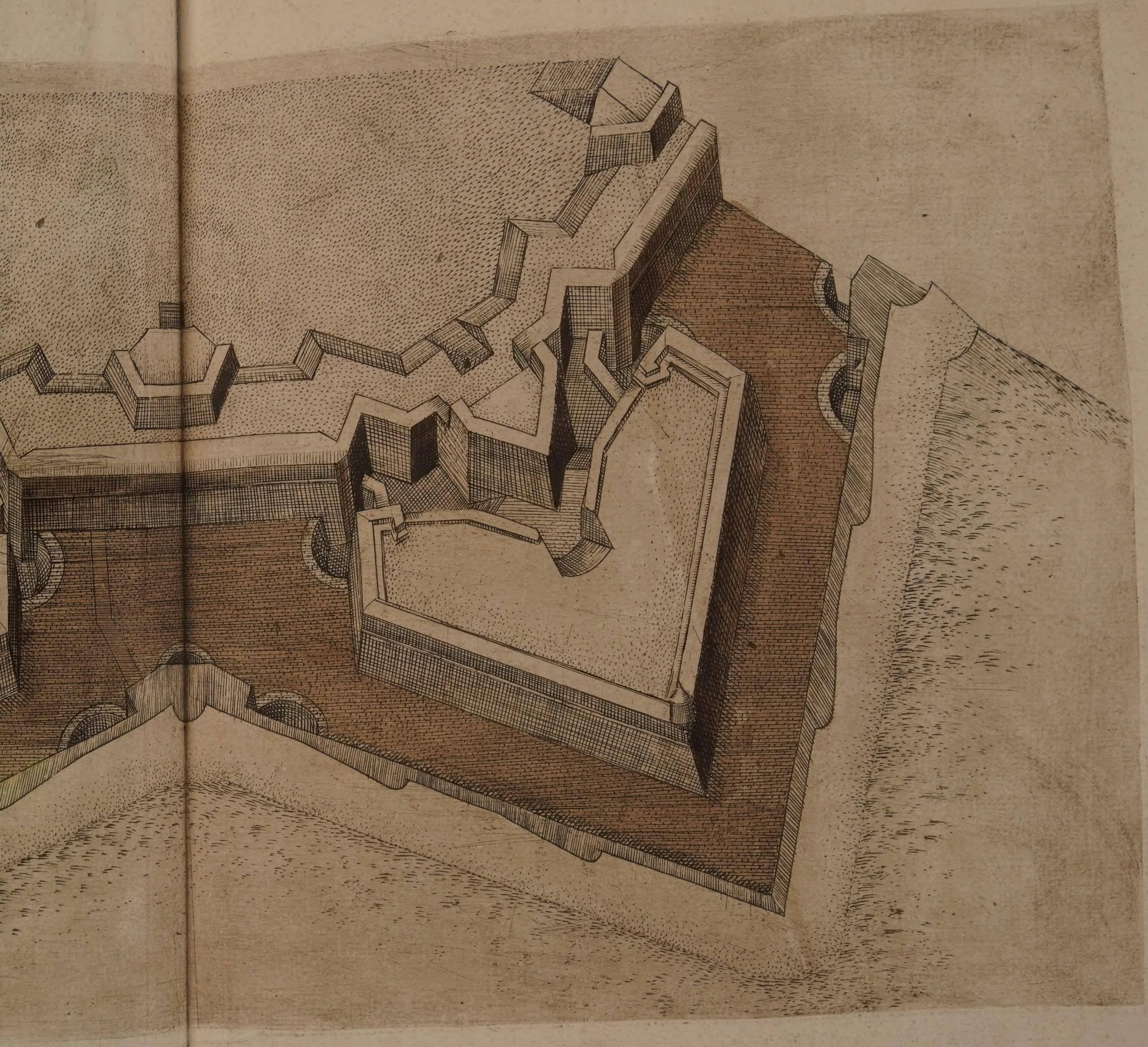

Eschell
5 10 25 30

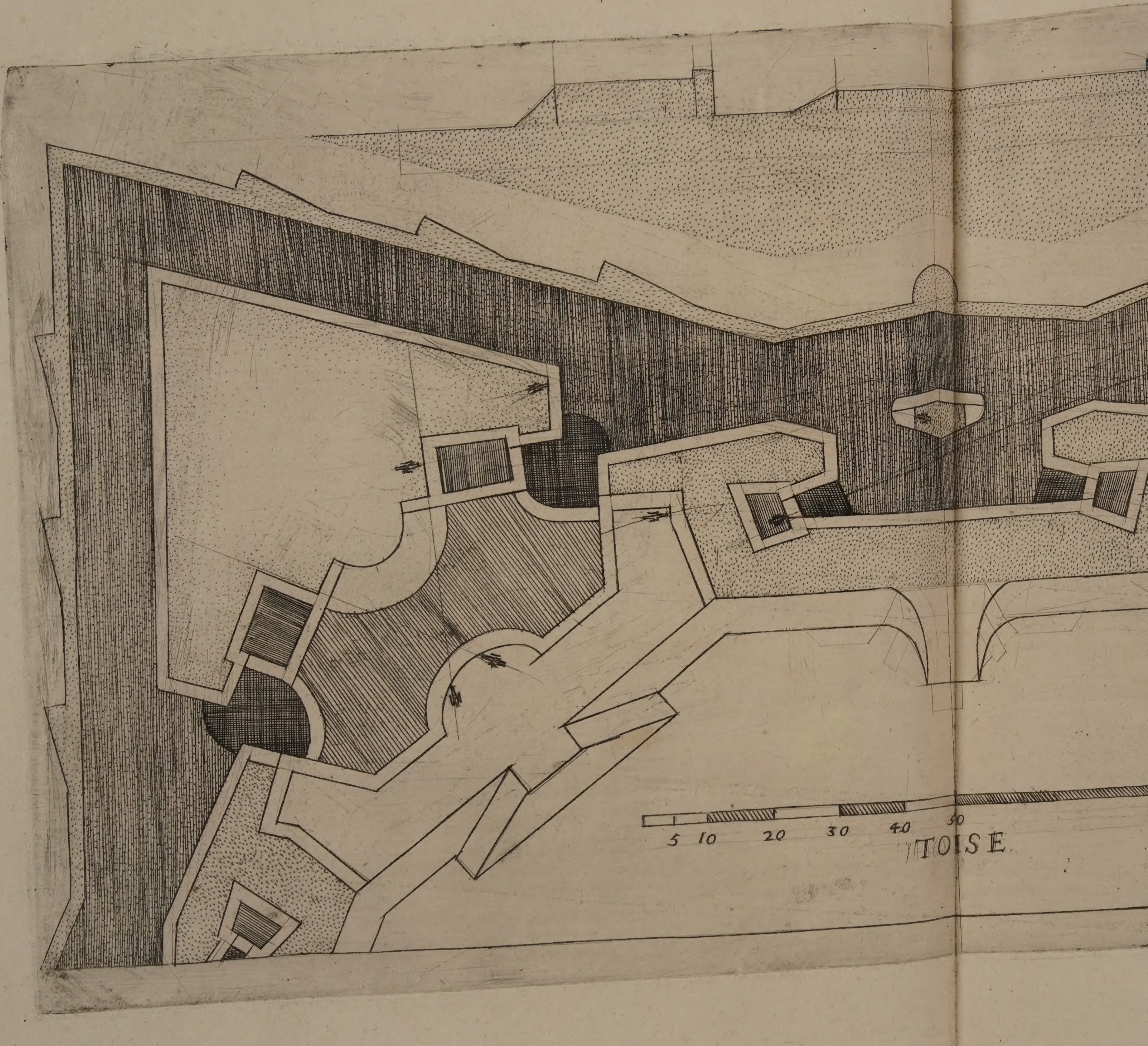

5 10 25 30

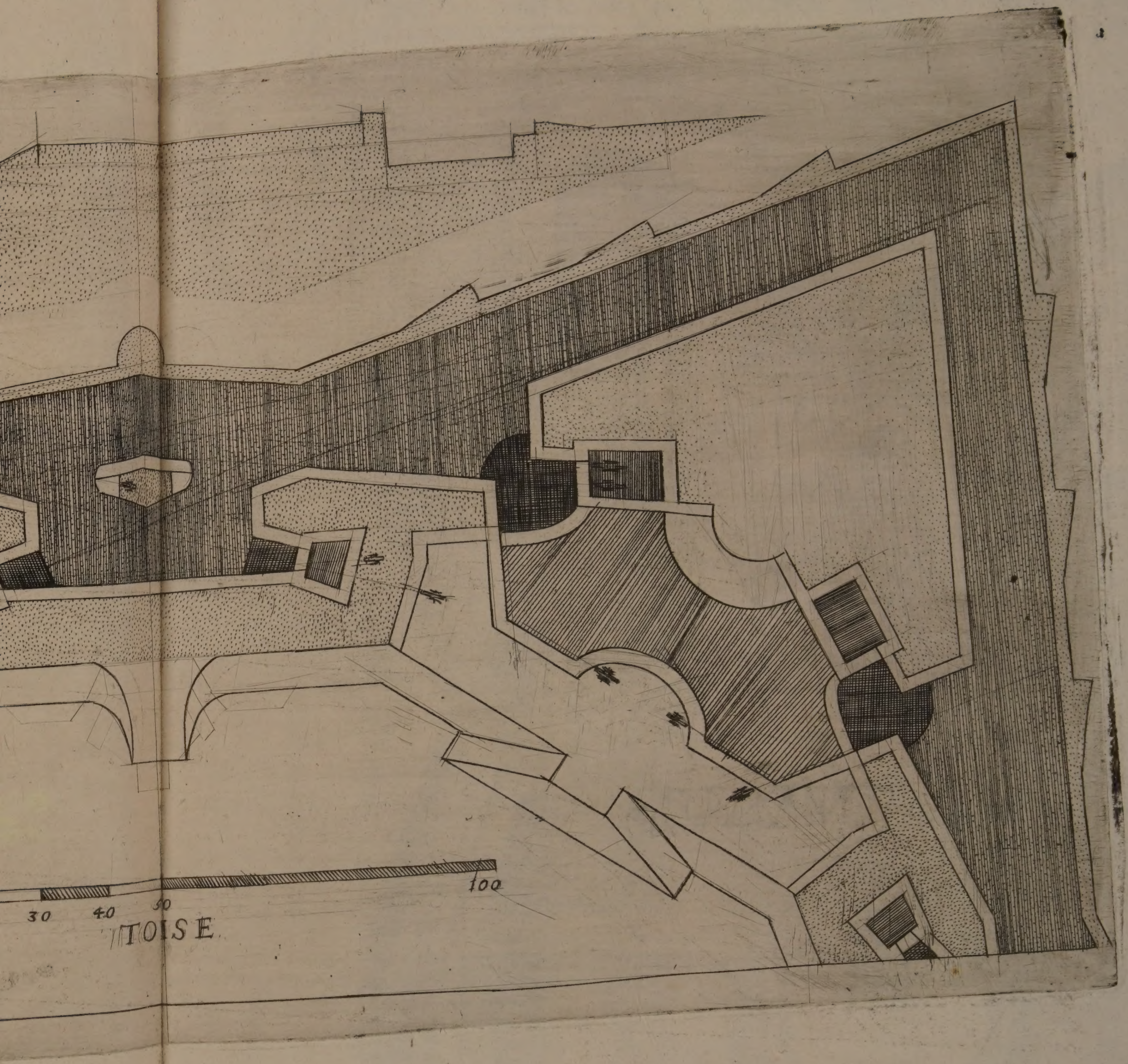
L'on peult ainsi fortifier sur la crope d'vn mont represantant le front . . A





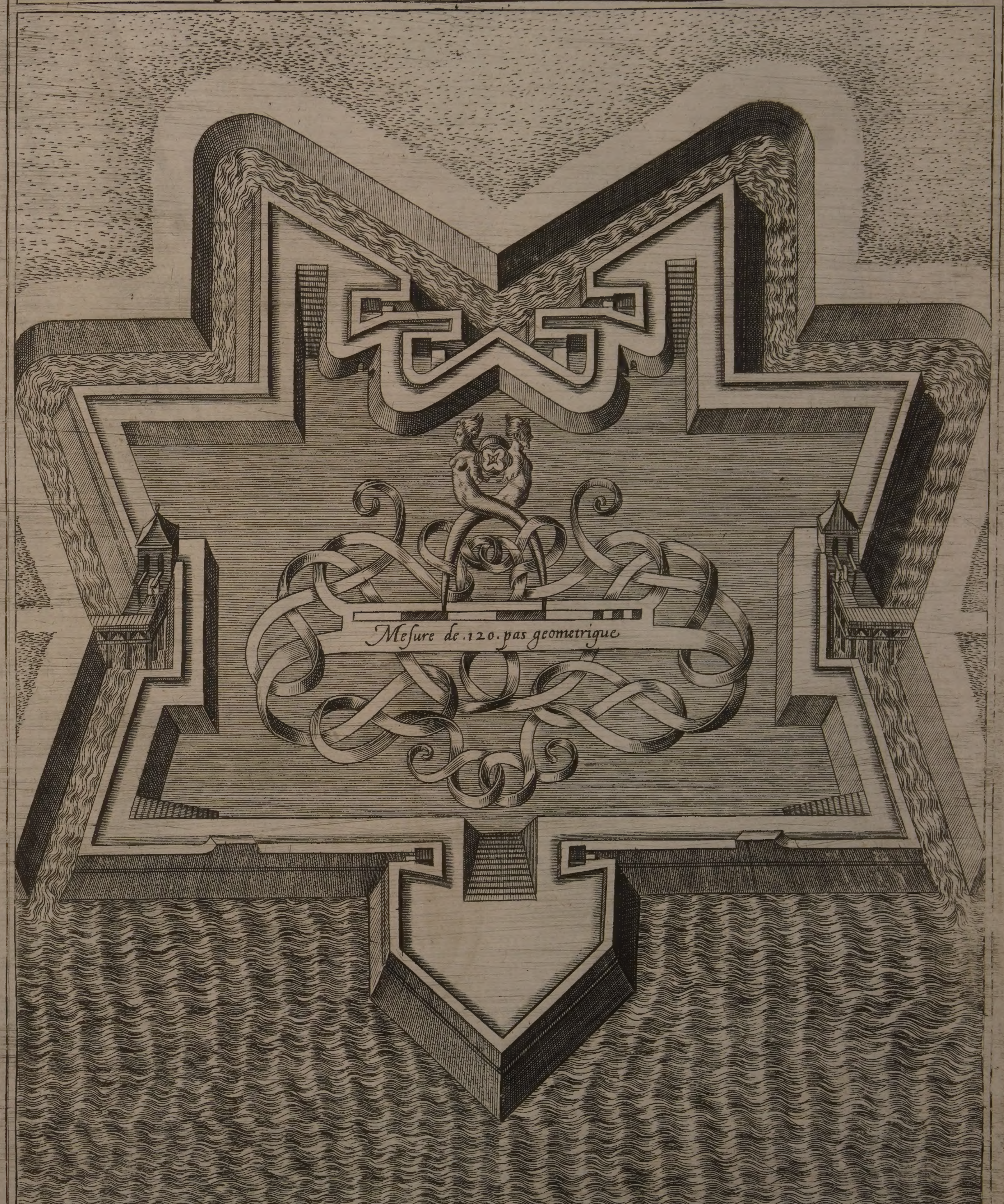



5 10 20 30 40 50
TOISE



29

Tant le pais que le lieu nous contrainit à r'enforcer, à qui veult resister.



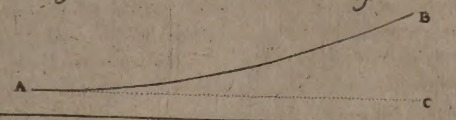
S'il aduenoit vn lieu triengullaire à fortifier, brief et le pire, mais an l'egaller aura

1732

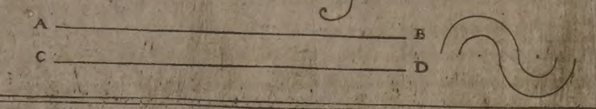
e pire, mais ai l'egaller aura forteresse entiere.

DE GEOMETRIE

Ligne oblique ou courbe se fera par la de:
:clination de la fluence dung poinct a lautre
comme il est assez cogneu que si vous com:
mencez la droicte & la courbe en vng mesme
terme encores que les vouliez mener par vne
mesme voye elles commenceront fuir lun lautre

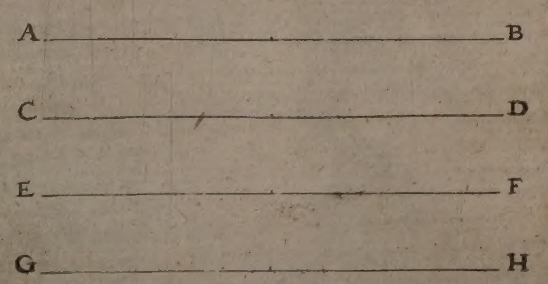


Les lignes paralleles Sont celles qui sont equi
distantes les vnes des autres & qui a la flu:
:ence de leur longueur Sont tousiours esgal:
les en largeur comme (par comparaison) les deux
ornieres dune charrette, lesquelles estans conti:
:nuees ne se rencontrent Jamais



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

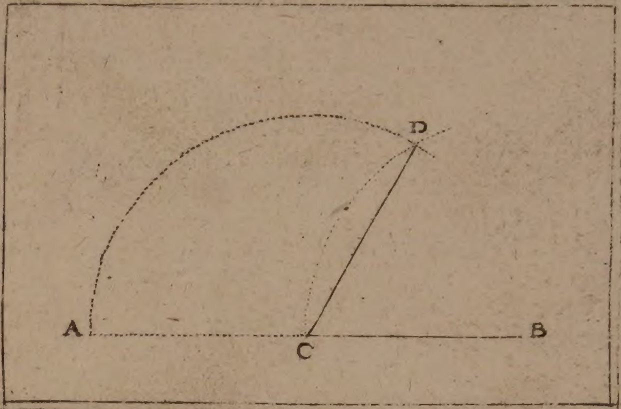
Estant propose quatre lignes esgales fairons
sortir de leurs milieus autres quatre esgales
aux moities des donnees lesquelles consti:
:tuerōt auec les dites moities quatre angles
diuers ascauoir celuy du triangle equila:
:tere, du quarre du pantagone et celuy
de lexagone on le voira es traces suiuantes



M5

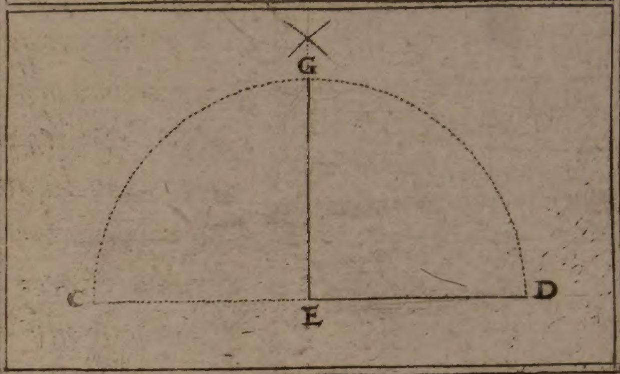
LA PRATIQVE DE GEOMETRIE

Soit proposee la ligne A·B· coupee esgalement au poinct C sur lequel soit pose le pie du compas & de la distance C·A· soit descrite la portion de circonferance AD et trasposant le pie du compas sur B de la distance B·C· soit faicte linter=section D, delaquelle soit tiree la ligne D·C· laquelle est esgale a la CB et constituent un angle esgal a celuy du triangle equilateral comme on cestoit propose faire



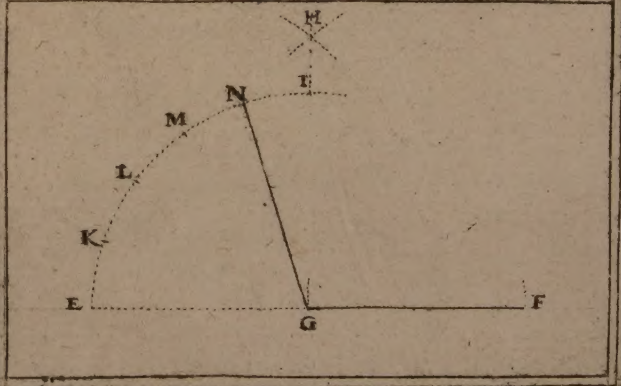
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soict donnee la ligne C·D· coupee esgalement au poinct·E· sur lequel Soit pose le pie du com=pas et de la distance·E·C· soit descrite la circom=ference·C·G·D· et sur la ligne C·D· du poinct·E· en elle donne soit erigee la perpendiculaire E·G· laquelle faira auec la E·D· vn angle droit et partant esgal a celuy du quarre qui est ce que nous volions faire



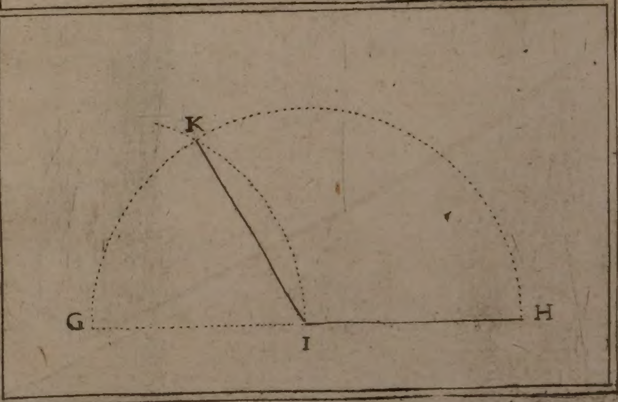
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soit proposee la ligne E·F· diuise esgalement au poinct G sur lequel soit dressee la perpendicu=laire G·H· et du poinct G et de linterualle G·E· soit continuee vne portion de circonsere jusques au rencontre de la perpendiculaire au poinct I et icelle por=tio soit partie en cinq parties esgales par les poinctz E·K·L·M·N·I· et tires la ligne N·G· esgale a la G·F· auec laquelle elle faira un angle esgal a celuy du pentagone ainsi quon desiroit faire



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

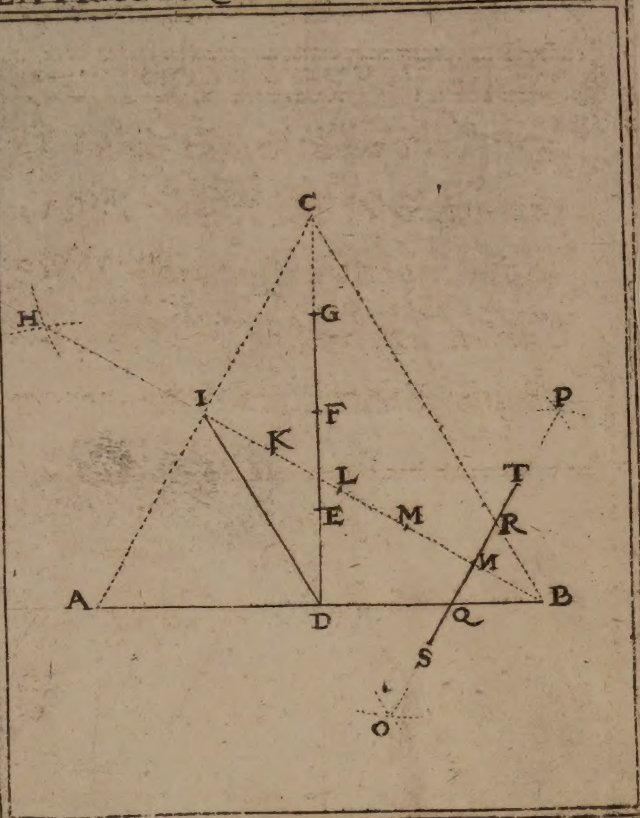
Soit donnee la ligne G·H· coupee esgalement au poinct I, sur lequel soit mis le pie du compas et de la distance I·G· soit descrite vne portion de circonference et du poinct G et du mesme interualle G·I· en soit descrite vn autre lesquelles sentre coupent au poinct K, duquel soit tiree la ligne K·I· laquelle sera esgale a la I·K· et font langle K·I·H· esgal a langle de lexagone ainsi comme on lauoit entreprins



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Maintenant quauons monſtre Vne fa:
:cile maniere de faire les quatre angles,
quauions propoſe en nre premiere ꝑposition
ſi nous coupons noz quatre lignes données en
parties esgales, pour faire de leurs pieces les
quatre premieres figures rectilignes regulieres par
le ſecours des precedentes traces treuuerons que,
combien que les faces de leurs circonferences ſoient
esgales toutesfois leurs capacites ſeront inegales,
Parquoi Voulons demonſtrer en tracent les quatre
Cotes des dictes figures lesquelz ſeront inegaux
et les angles auſsy inegaux Toutefois
les ſuperficies quelles borneront ſeront
esgales comme il ſe poura comprendre
par les demonſtrations ſiapres miſes

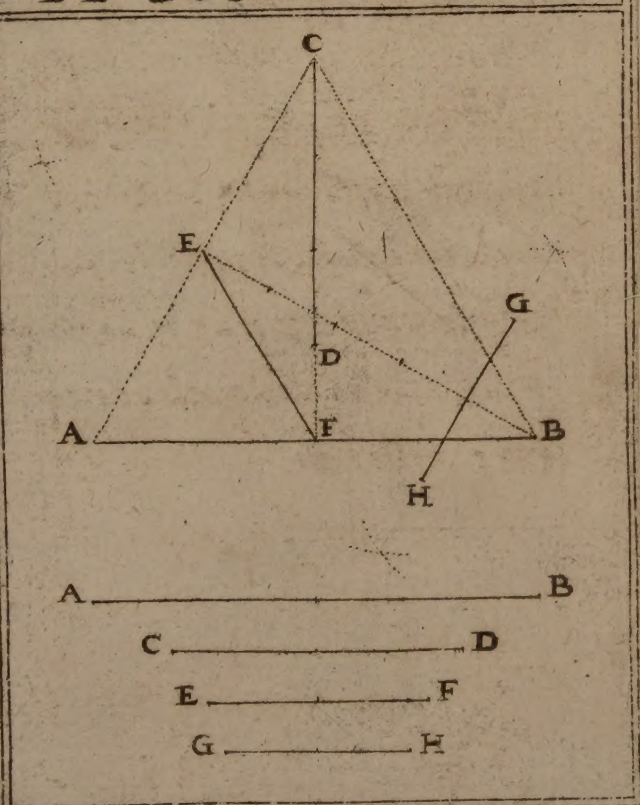
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE



LA. PRACTIQVE

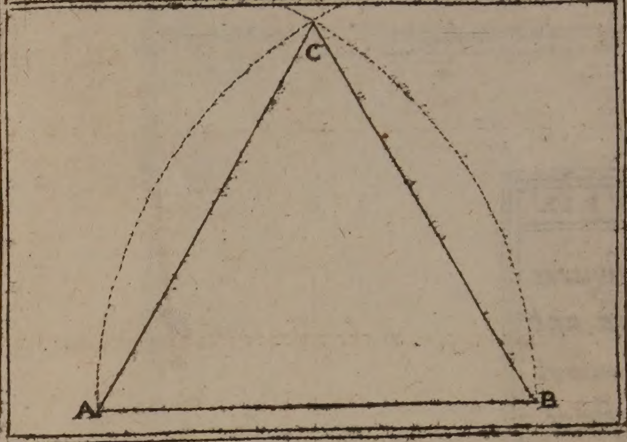
Pour donc mieux recognoiſtre les
quatre costes des quatre premieres fi:
:gures rectilignes regulieres, trouues
par l'artifice de la precedente face
les auons Vouleu marquer en ceſte autre
figure ſans ſuperfluite de letres, aſauoir
celuy du triangle par la ligne AB,
celuy du quarre par C D, celuy du pen:
:tagone par FE, et celuy de l'exagone par
GH, comme encores deſoubz la figure
Voyes ſepareement notes par mes:
:mes letres

DE GEOMETRIE



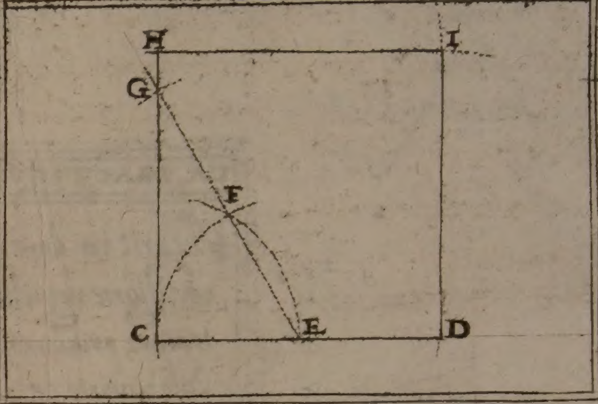
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soit donc maintenant prins le costé A B, et sur iceluy descrit le triangle equilatere A B C, par la premiere proposition du premier d'euclide.



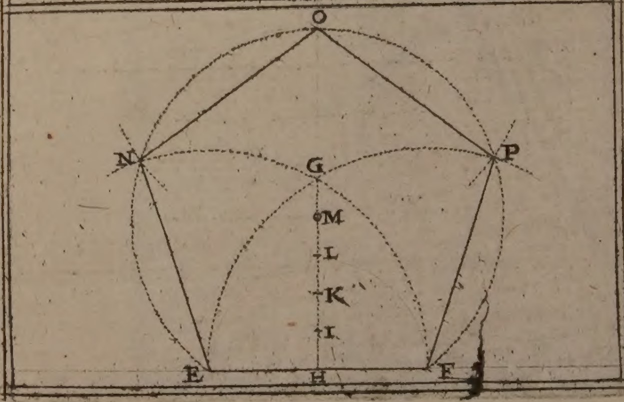
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soit aussi prins le costé C D, sur lequel soit descrit le quarre H I C D, par la 46e du premier liure deuclide



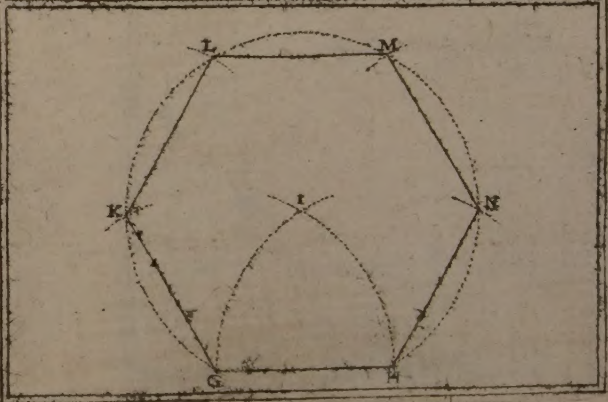
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soit prins aussi lautre costé E F, sur lequel soit descrit le pen=tagone O N P E F, par la 10e et 11e propositions du quatriesme liure deuclide



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

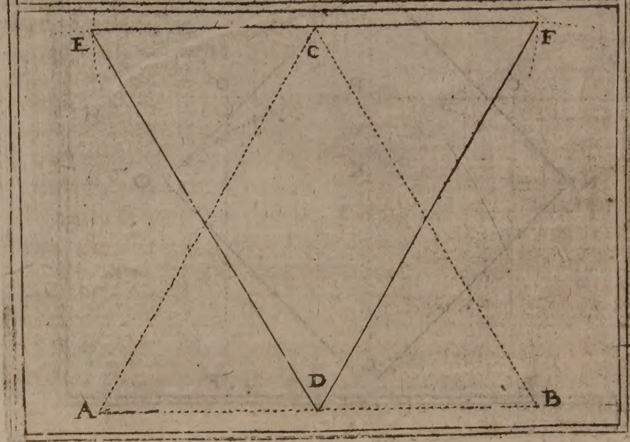
Soit aussi finalement prins le costé G H sur lequel soit descrit lexagone L M N H G K par la 15e proposition du quatriesme deuclide



8 Ayant ia descrit les 4. premieres figures
rectiligne regulieres sur les costes ci deuant
trouues, pruuerons par vne aigue plaisante et
vtile uariete de traces, come leurs superficies
sont esgales, tent pour confirmer nre premi:
: er ppos, come aussi pour adextrer et
faconer a toute sorte de trace ceulx qui se delec:
: tent de la fortification et pour ce faire com:
mencerons icy de monstrer de tirer 4 triangle
equilateres des dites figures regulieres unchascun
desquelz se treuuera esgal a la figures de la quelle il
sera tire et un chasquun de leurs costes sera esgal
au coste troue c'est a dire a la ligne A B, ainsi
qu'on voit euidemment es suiuantes trace.

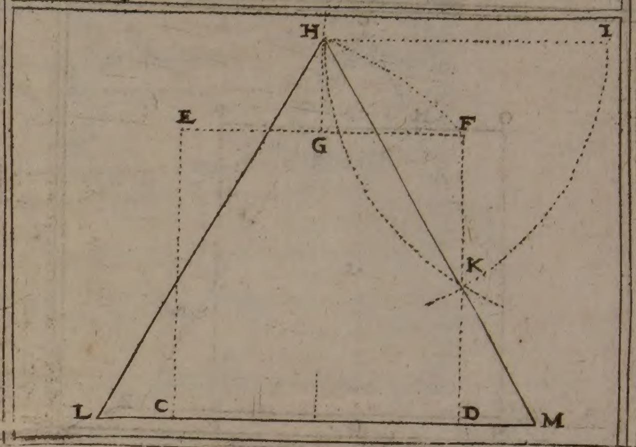
LA PRACTIQVE DV TRIANGLE SON EGAL

Du triangle Equilateral CAB, descrit sur le coste trouue AB, pouuons facilement tirer un autre triangle equilateral esgal en Superficie au propose et par consequent en costes: ainsi quil apert par l'in:dustrie de la presente trace



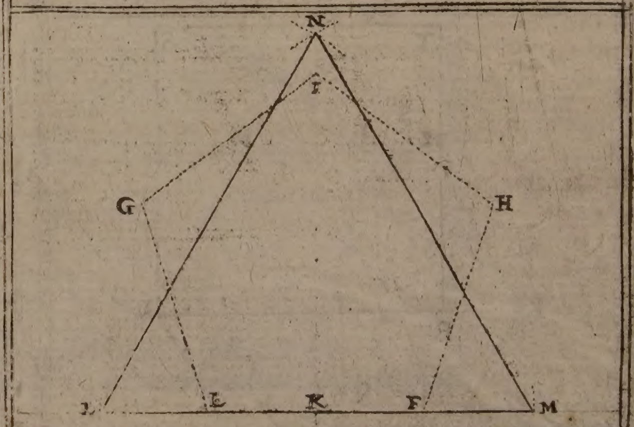
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Du quarre EFCD, descrit Sur le coste trouue CD se peut tirer Vn triangle Equilateral esgal en superficie au dit quarre et son coste sera esgal au coste trouue AB, ainsi quil est apert par cette presente trace



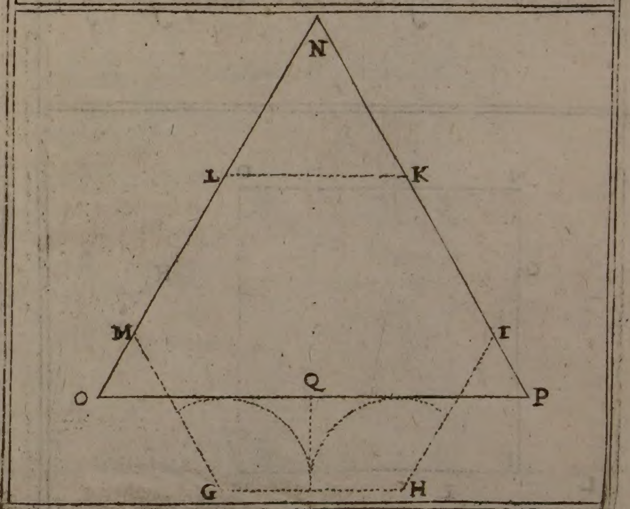
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Du pentagone IGEFH, construit Sur le coste trouue EF, pouuons tirer Vn triangle equilateral esgal en capacite au dit pen:tagone et Son coste sera esgal au coste trouue AB, comme il est manifeste par la Suiuante trace



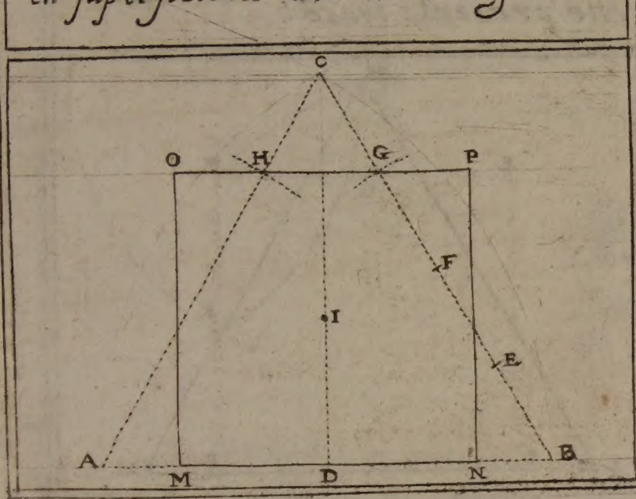
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

De lexagone LMGHIK, construit Sur le coste trouue GH Se peut tirer Vu triangle equi:lateral esgal en Superficie au dit exagone et Son coste sera esgal au coste trouue AB ainsi quest monstre par la Soubscripte figure



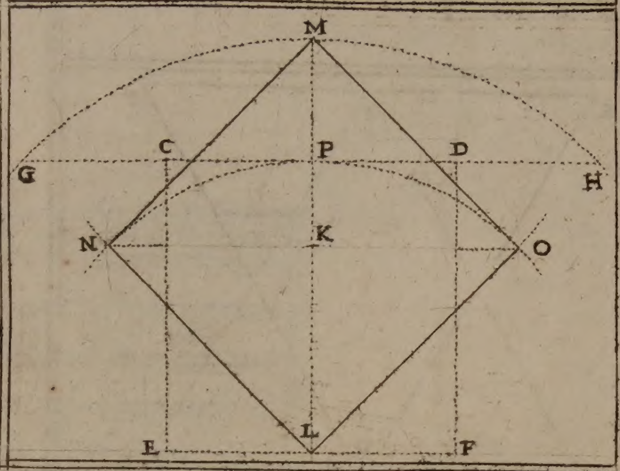
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Apres auoir tiré les quatre triangles equilateres des figures regulieres, et par lur esgalité monstré celle des dites figures, maintenāt poursuiuāt nr̃e propos tirerons des mesmes figures quatre quarres lesquelz se truueront de costes esgaulx Soit donc premieremēt proposé le triangle C A B, duquel comme on voit en cette trace se tire le quarre O P M N esgal en superficie a cellé du triangle



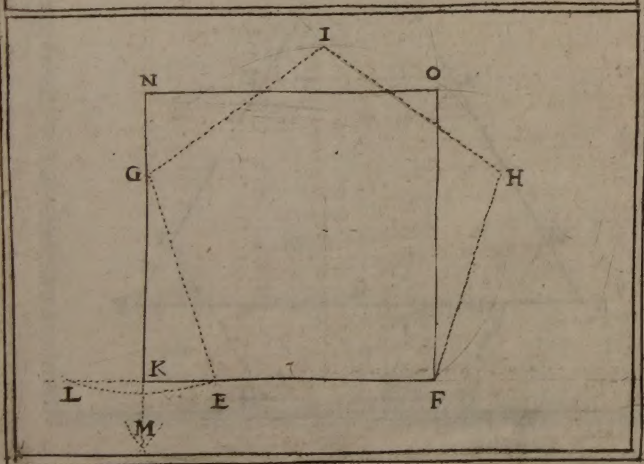
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Soit aussi proposé le quarré E F C D, duquel se tirera vn autre quarré en capacité esgal au sus dit ainsi quapertement est monstre par la trace si desoubz



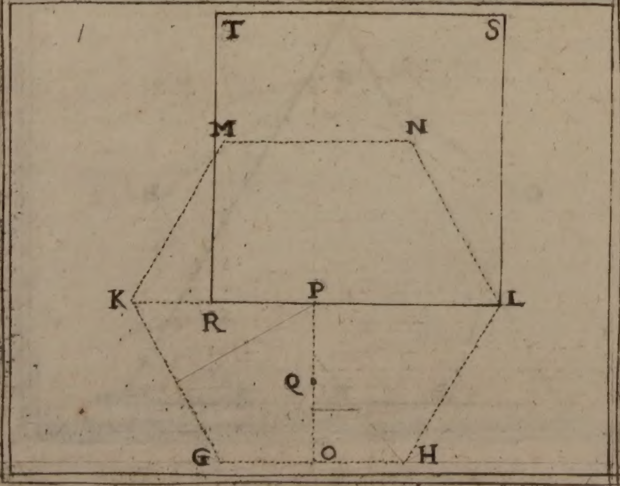
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Estant semblablement proposé le pentagone I G E F H pouuons tirer diceluy vn quarre en superficie esgal à celle du dit pentagone comē voyes en la suiuante fabrique



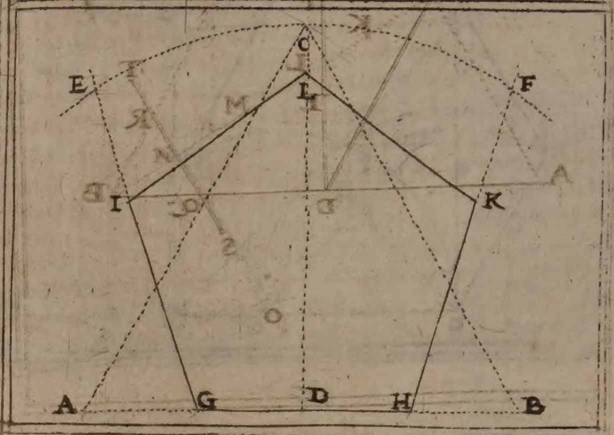
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

De lexagonē M K G H L N se tire aussi un quarre esgal en capacite aud exagone ainsi quon peut cognoistre par la descriptiō si desoubz figurée le coste duquel est esgal au coste trouue C D comē sont aussi ceulx des trois precedentz ce que confirme lesgalite des dites figures regulieres



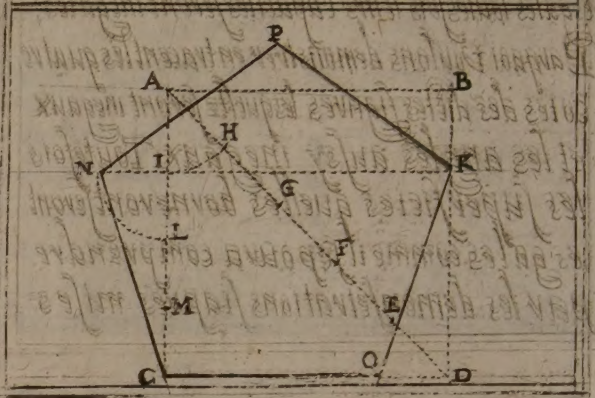
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Ayant tire quatre quarres esgaulx des figu:res regulieres et par consequent confirme leur esgalite Maintenant pour enrichir nre inuentio de uariete de traces necessaires ainsi quauions dessus promis tirerons dicelles quatre pentagones les quelz Se treuerot aussi decotes esgaulx et prumieremet du triangle ABC cetire le pentagone esgal en su:perficie a celle dudit triangle ainsi quil est euidemment monstre par la trace presente.



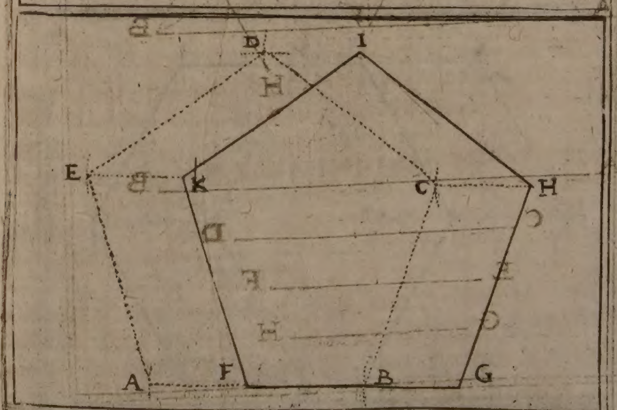
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Estant propose le quarre ABCD se tirera facilement diceluy vn autre pentagone esgal en capacite audit quarre come par la trace ci de:soubz on peut cognoistre.



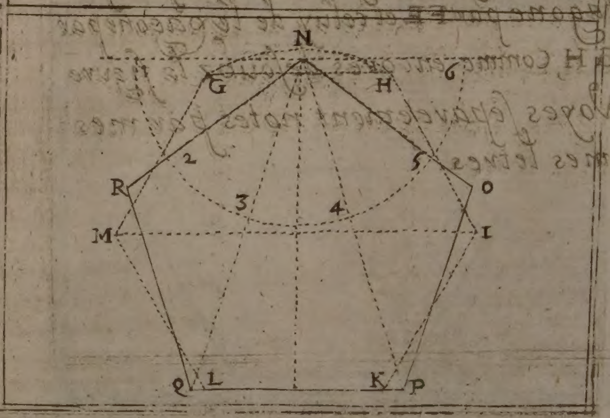
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Estant Semblablement propose le pantagone ABCDE Se tirera diceluy Vn autre pentagone qui lui Sera en Superficie esgal ainsi que facilement monstre la trace ci deSoubx



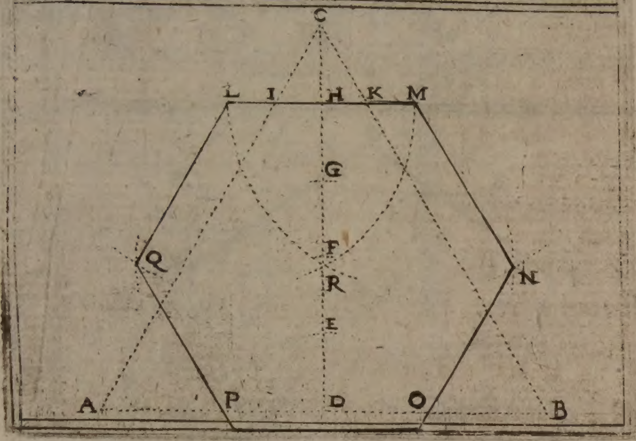
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Nons estant aussi Done lexagone GH IKLM tirerons diceluy le pentagone NO PQR esgal en superficie au dit exagone ainsi que lartifice de la trace le demonstre



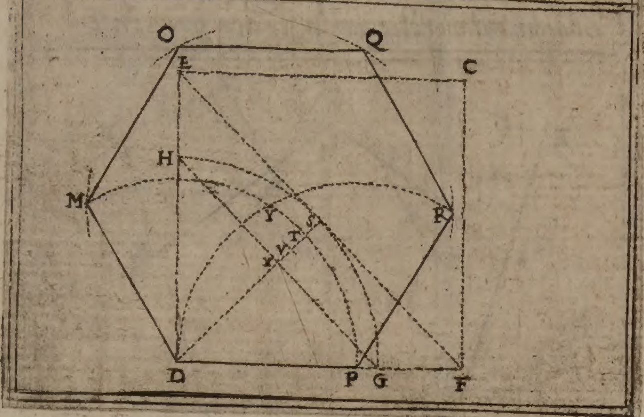
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Maintenant pour continuer nre entreprinse faut tirer des dites figures regulieres quatre exagones de costes esgaulx et premierement du triangle CAB tirerons lexagone LMNC PQ esgal en Superficie a celle dudit triangle come par la trace ci desoubz est facile de comprendre.



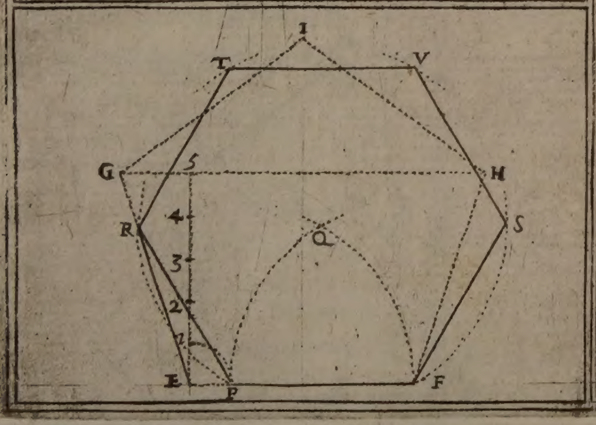
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Semblablement du quarre ECDF tirerons lexagone QOMDPR esgal encapacite à celle du dit quarre come on peut cognoistre par la description de la figuresi desoubz



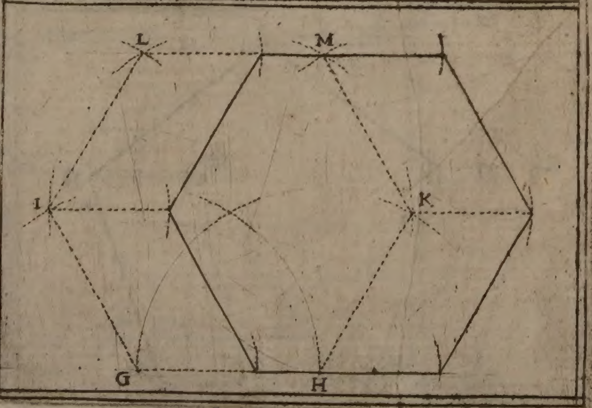
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Estant aussi propose le pentagone IGEFH, se tirera dicelluy lexagone TRPFSV, esgal en capacite audit pentagone ainsi quil apert par la trace ci desoubz descripte.



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et finalement estant proposé lexagone LIGHKM, tirerons dicelluy vn autre exagone que luy sera en capacite esgal ainsi quil est euident par la figure ci desoubz descripte

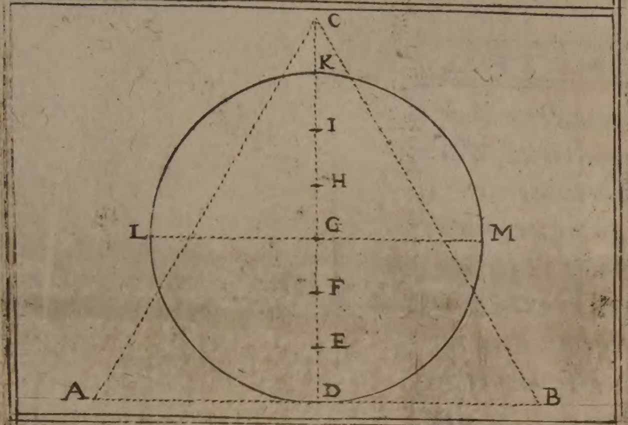


LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Maintenant à pres auoir monstre l'es:
:galité des quatre figures regulieres, Sui:
:uant toutes les sortes d'entrelassemens
possibles tant pour donner quelque ouer:
:ture sur l'amplificatiō et usage de la Geo:
metrie comme aussi pour rendre ceulx q̄
se delectent aux fortifications rompus et assurés
à toutes sortes de traces Auons bien Volu oultre
ceci monstrer l'art et Industrie de tirer des
dites figures regulieres quatre cercles de
diametres esgaulx et au contraire des quatre
cercles esgaulx monstrer le moyen de retirer
nos quatre figures regulieres, descrites et cons
truites sur nos quatre costes inesgaulx trou
ues par l'artifice quest monstre en la figure
triangulaire ci deuant donnée par nr̄e inuentiō
asauoir le coste du triangle AB, celuy du quarre CD
celuy du pentagone EF et celuy de lexagone GH les
quelles sont esgales aux ditz cercles ainsi que distin:
tement il apparoistra en la Suite des traces
suiuantes

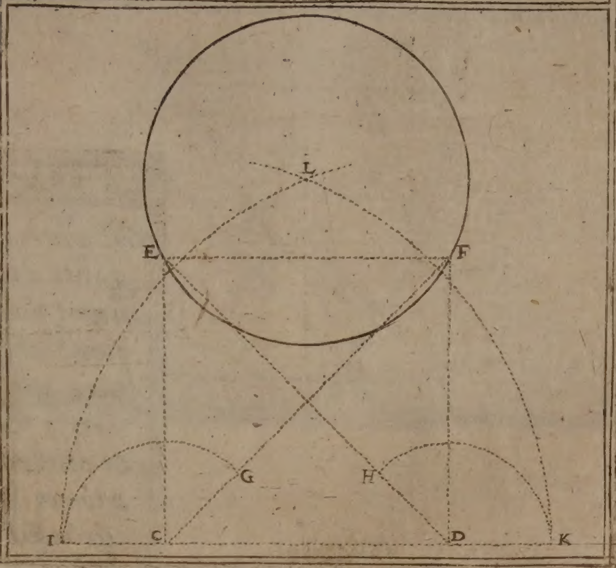
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et premieremẽt du triangle ABC tirerons le cercle decrit sur le centre G la superficie duquel setruuera esgale a celle du dit triangle ainsi quon peut aisement colliger de la trace ci desoubz



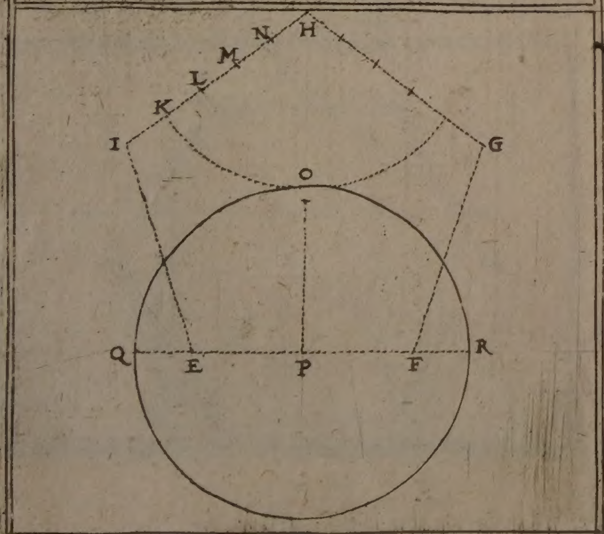
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et semblablement du quarre CDEF tirerons le cercle descrit sur le centre L la capacite duquel sera esgalle a celle dudit quarre come par la figure ci desoubz on peut facilement comprendre



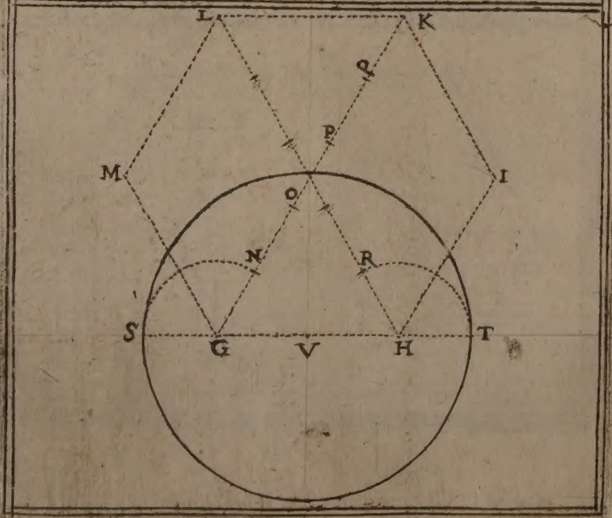
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et pareillement du pentagone HIEFG tirerons le cercle descrit sur le centre P la superficie duquel se truue esgale a celle dudit pentagone ainsi quon peut comprendre par la trace si desoubz figurée



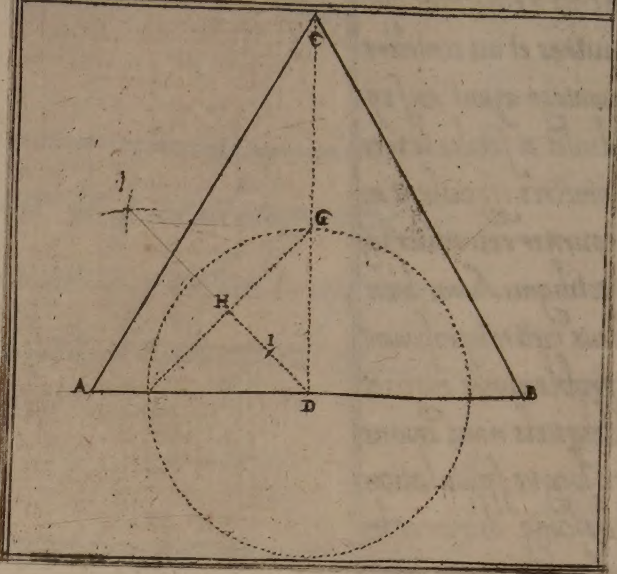
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Comme aussi de lexagone LMGHIK se tire le cercle descrit sur le centre V lespace duquel est esgal a celuy dudi exagone come lon peut colliger par la figure ci desoubz



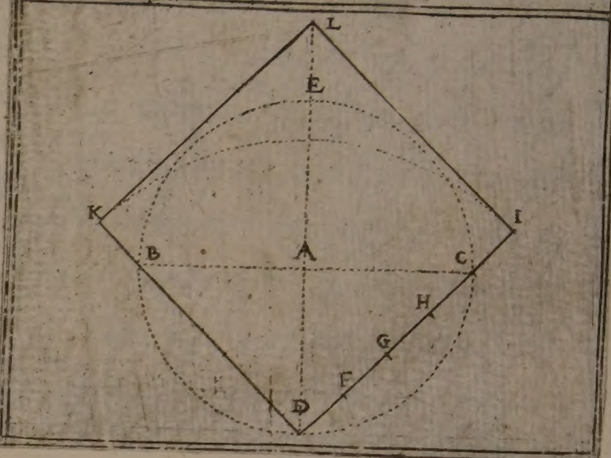
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Maintenant au contraire apres auoir tire des quatre figures regulieres quatre cercles esgaulx tirerons di ceulx les dites figures regulieres et esgales Et premierement du cercle descrit sur le centre D tirons le triangle CAB lespace duquel est esgal a celuy dudit cercle ainsi quon peut comprendre de la trace ci desoubz



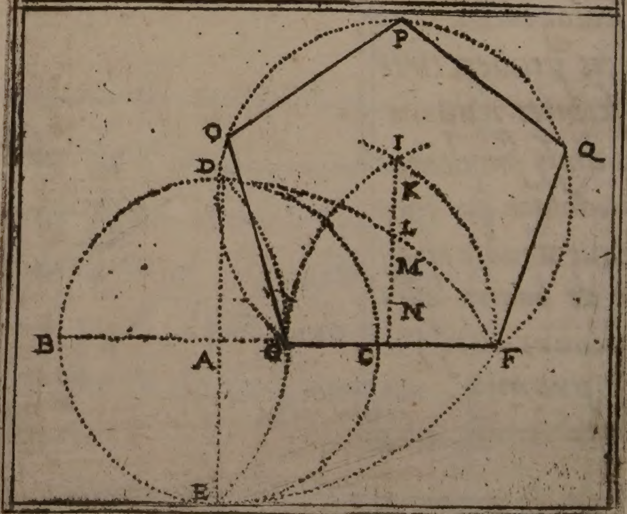
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et semblablement du cercle descrit sur le centre A tirons le quarre MNBL la superficie duquel est esgale acelle dudit cercle ainsi que ou peut colliger de la figure ci desoubz



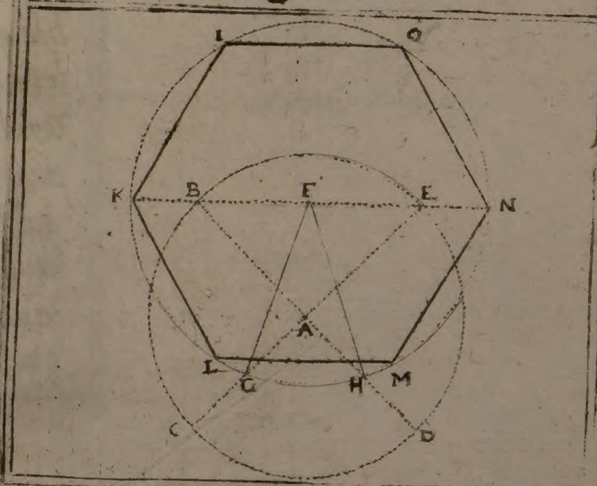
LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et pareiliement du cercle descrit sur le centre A se tirera le pentagone POGFQ la capacite auquel est esgale a celle dudit cercle come on peut comprendre de lartifice de cette trace



LA PRACTIQVE DE GEOMETRIE

Et finalement du cercle construit sur le centre A tirerons lexagone GNMLKI lespace duquel se truuera esgal a celuy dudit cercle come par cette figure ci desoubz on peut euidement cognoistre



DISECOVRS SVR GEOMETRIE

Apres auoir diſcouru non ſeulement ſur tou-
te la reuolutiō qui peut ſuruenir aux quatre
premieres figures rectilignes regulieres et eſ-
galles ſuiuant la generalle recherche quon
peut escogiter touchant la reduction quō
peut faire des Vnes aux autres et au contraire
des autres aux Vnes Mais dauantage ayant auſsy
donne lart par traces euidentes et faciles de tirer
delles quatre cercles de diametres eſgaulx et au
contraire des ditz cercles tourner retrouuer uiſ
tement les meſmes figures rectilignes Auons bien
Voulu pour lutilite des ſtudieux mettre icy enſuiuant
Vne bonne multitude de problemmes aigus et
neceſſaires la plus part desquels nous auons
inuentez et trouuez auec longue ſpeculation
pouſſez de la neceſſité et beſoing diceux et les

DISECOVRS SVR GEOMETRIE

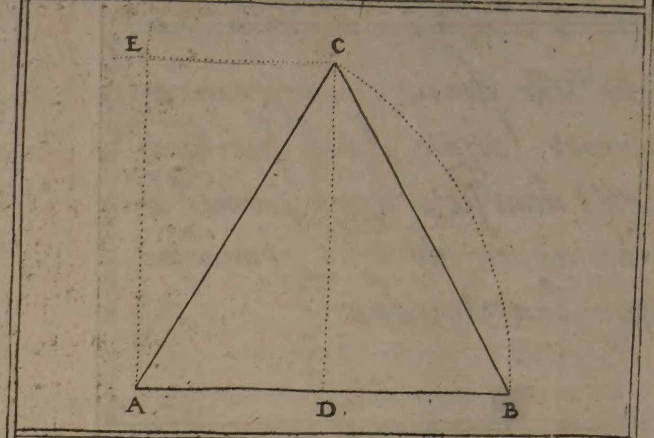
autres recueilly de l'hantiſe de pluſi-
eurs doctes perſonnages Tous les quelz
problemes ſont rengez icy par leur or-
dre auec leurs ſimples propoſitions les-
quelles demanderoient beaucoup de
temps pour eſtre deduites par le menu
mais attendan meilleure commodite pre
uoyant cependant le ſoulagement et Vti
lite qeu des ſeules traces peuuent tirer
les amateurs de ces ſciences n'auons
Voulu differer de les ainſy ſimplement
propoſes Attendu dauantage que ceux
qui trouueront quelque doubte ou dif
ficulte me trouueront de bonne Volon
te et promp a leur ſecours ainſy
que cy deuant Iay promis

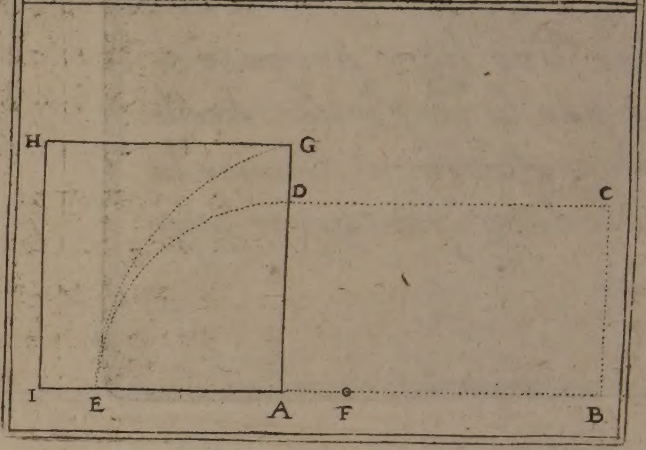
LA PRACTIQVE

Moien de reduire letriangle equi=lateral en vng paralelograme contenant aultant Superficielle=ment que led triangle

Reduire le paralelograme en vng quarre parfaict ascauoir de costez et dangles egaulx

DE GEOMETRIE



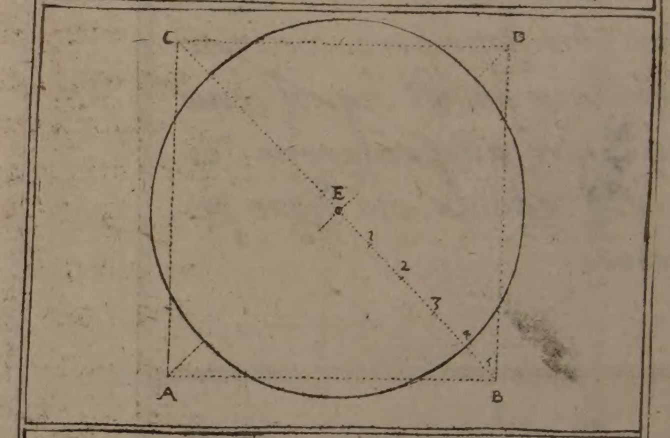


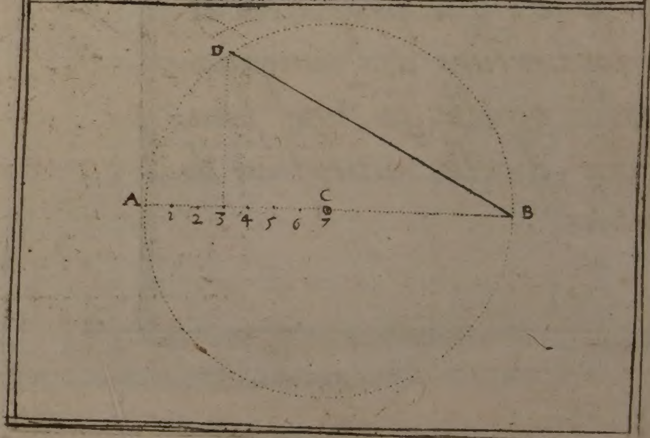
LA PRACTIQVE

Reduire le quarre de costez et dangles egaulx en vne circonfe=rance Contenant aultant Superfi=ciellement que le quarre propose

Dedans la Circonferance trou uer vne ligne droicte laquelle contiendra vng des costes du quarre quil doibt contenir aul=aultant que la Circonferance proposée

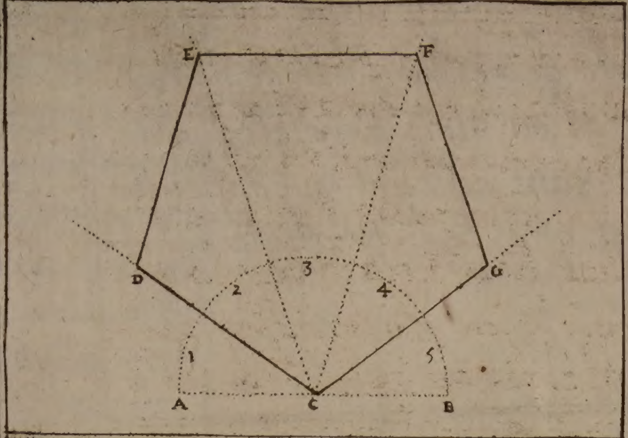
DE GEOMETRIE



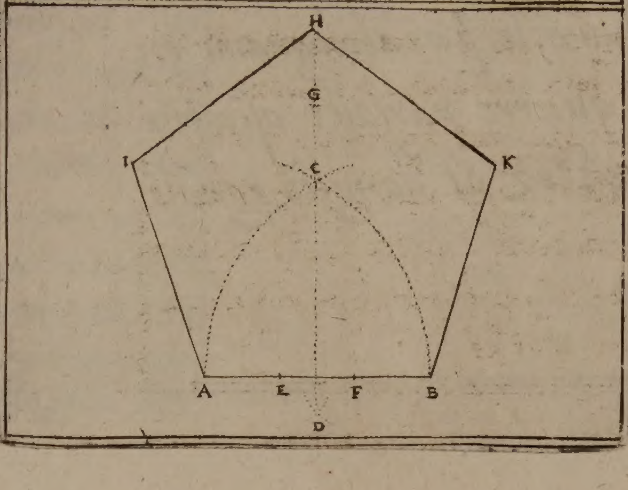


LA · PRACTIQVE — DE GEOMETRIE

Sur Vne demie circonferanse former langle dung pantago: :ne Et dans Iceles angle former le pantagone de telle grandeur que lon voudra·

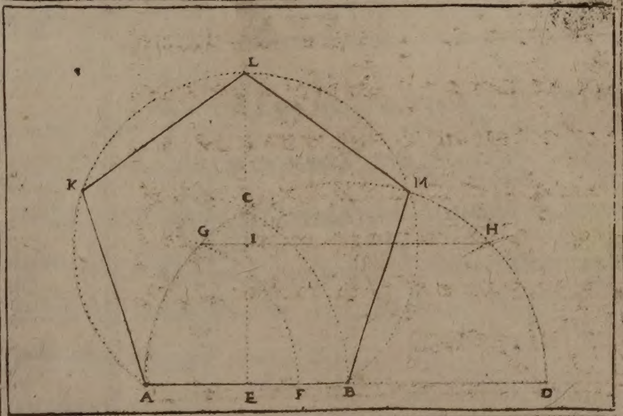


Sur Vne ligne proposée Et par la porportion dicelle triangulairement trouuer la cime dung pantagone propose

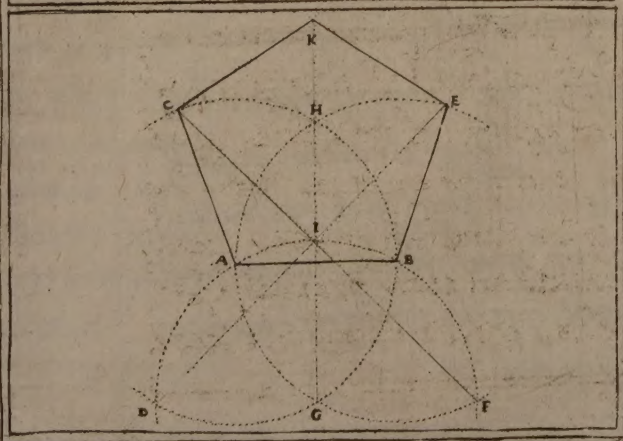


LA · PRACTIQVE — DE GEOMETRIE

Sur Vne ligne proposée trou: :uer Vng poinct lequel serue de Centre au pantagone Ses costeZ egaulx ala ligne pro: :posée



Sur Vne ligne proposée Et de louuerture du compas a Icelle egalle fes Vng pan: :tagone dicelle ouuerture de compas

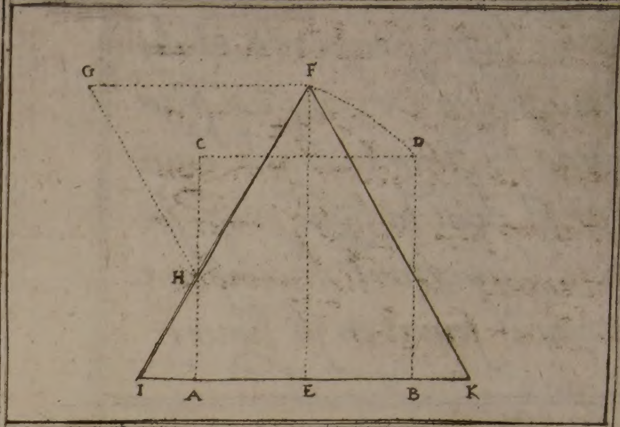


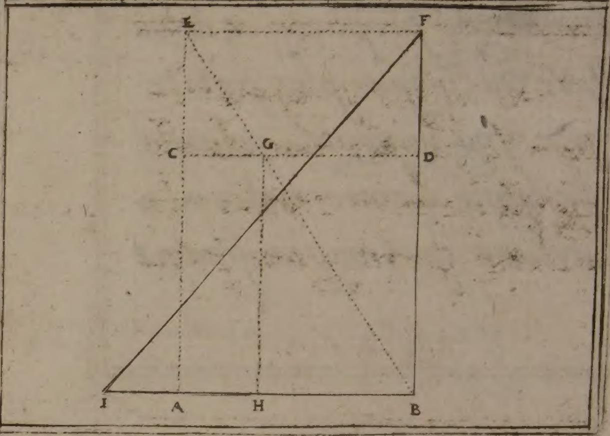
LA PRACTIQVE DE GOMETRIE

Estant donne le quarre ABCD et Sur le poinct E milieu de AB dresser Vue perpendiculaire tant haute quil Sera besoing trouuer enelle Vn poinct duquel partant deux lignes Vers la basse AB. continueé facent Vn triangle equilateral esgal au quarre donne

Estant donné le quarre ABCD et son costé BD, continue tant quon Voul: dra, proposant Vn poict en iceluy tirer Vne ligne dudit poinct laquel: le rencontrant L'autre coste continue face Vn triangle escalene esgal au quarre donne

DE GEOMETRIE



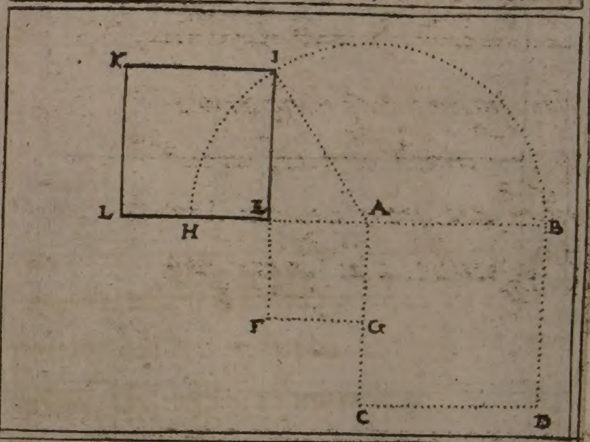


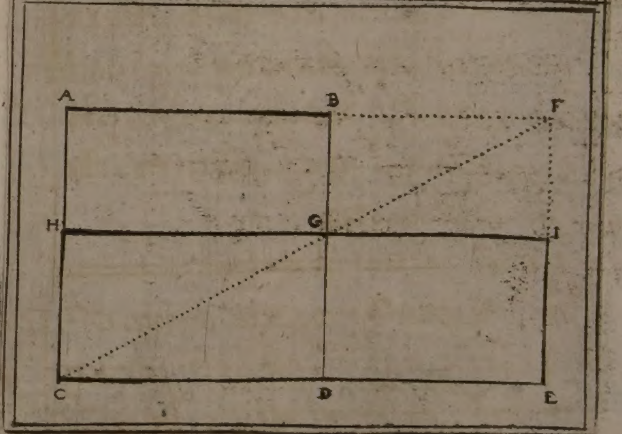
LA PRACTIQVE

Il mest propose La superficie dun quarre duqul lon me demande den tirer vng quarre moindre et de Scauoir le contenu du reste en Vng autre le quarre est ABCD, celuy qui à aite tiree et EAFG, et la portion qui restera est le quarre HIKE comme Il se Voit en l'operation d'Iceluy.

Il mest propose Vng quarre de cotes et dangles esgauz lequel est note par ABCD et Semblablement mest propose la longueur de la ligne CE et sur Iscelle lon demende Vn paralelogramme aigal en Superficie au carre propose le paralelograme et HICE comme il se uoit

DE GEOMETRIE



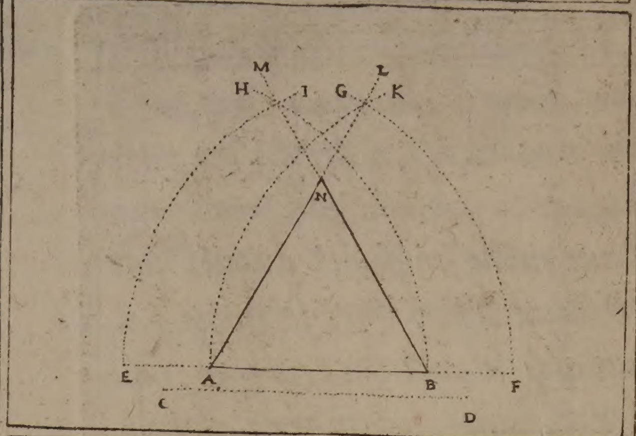


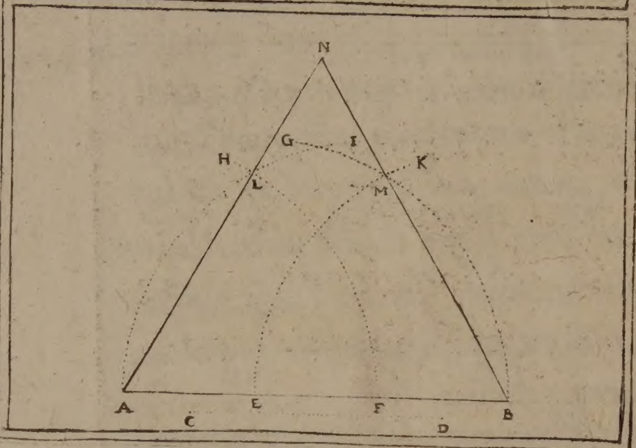
LA·PRACTIQVE

*Sur vne ligne proposée et du:
:ne ouuerture De compas plus
grande fes vng triangle Equi:
lateral dont la ligne proposée
est A·B· louuerture du compas C
D· comme il seuoit en sa figure*

*Sur vne ligne proposee et delou:
uerture Du compas plus petite
former vng triangle Equilateral
est la ligne donnee notée A·B·
louuerture du Compas sera A·F·*

DE GEOMETRIE



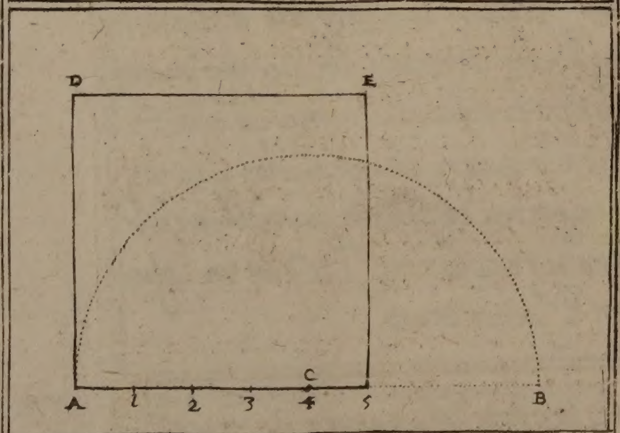


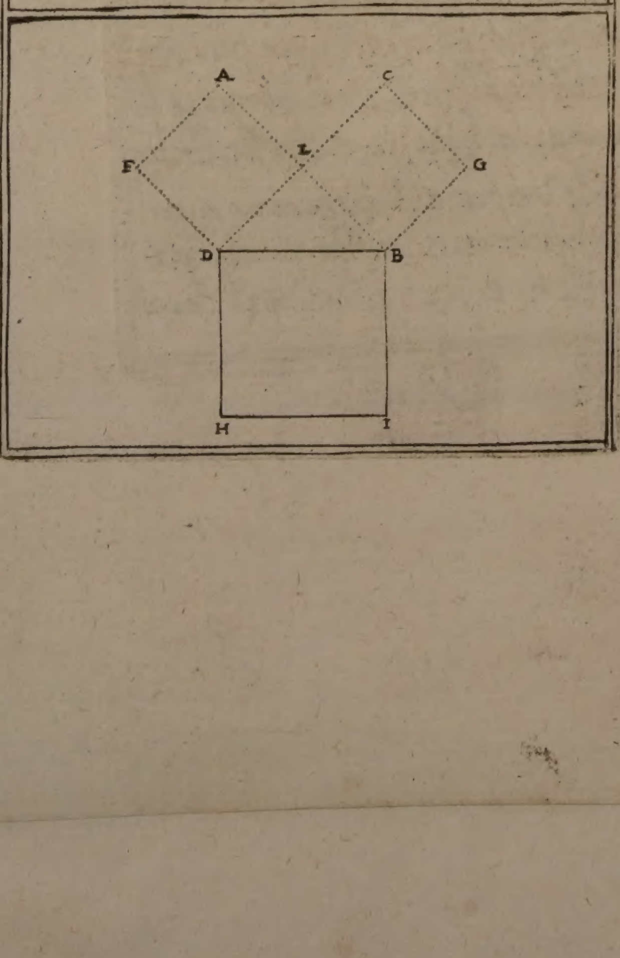
LA PRACTIQVE

*Sur le diametre dung demi
Cercle trouuer la proporcion
dune ligne pour vng des co:
tes du carre quil doict con:
:tenir au tant superficiellement
que le demi Cercle propose*

*Reduire les deux quarrez
esgaulx ou Inegaulx en vng
cotenant aultant que Iceulx
Superficiellement*

DE GEOMETRIE



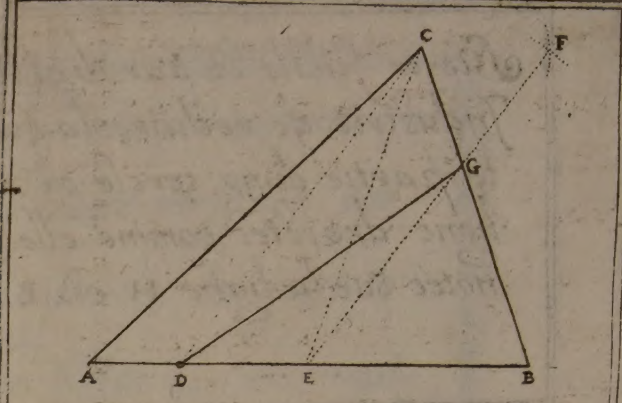


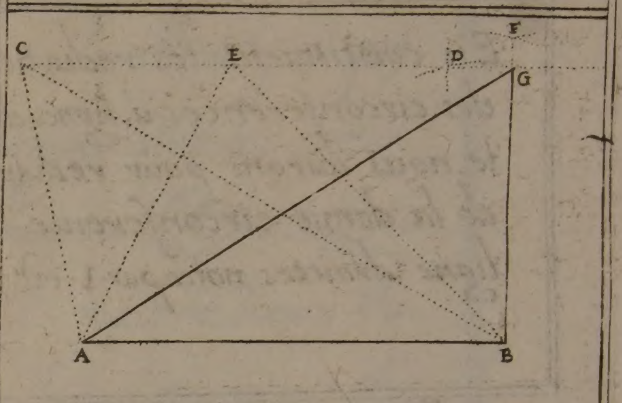
LA PRACTIQVE

Dedans vng triangle pro=
=pose & dung poinct donne
en lune de ses faces tirer
vne ligne qui le departe
en deux pars egalles

De quelque triangle que
cesoit en faire vng tri=
=angle droict qui est lan=
=gle de lequierre conte=
nant aultant superficiellement

DE GEOMETRIE



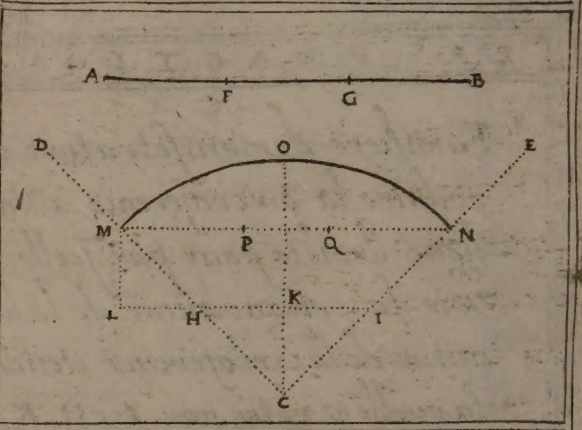


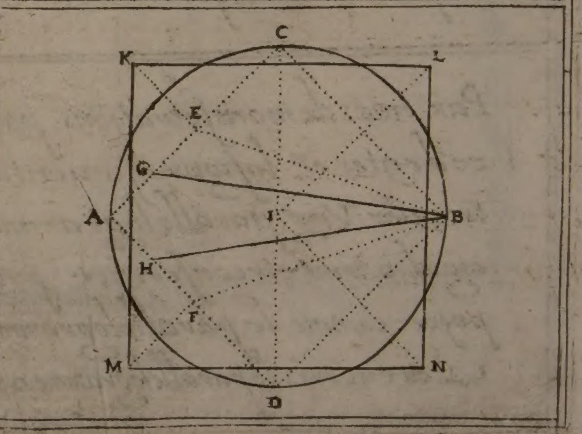
LA · PRACTIQVE

Moyen de quelque ligne droicte pro=
posee quese soit la reduire à vng cart
de circonference au contraire des
reductions des circonferences a
lignes droictes la ligne proposee
est notee par A · B & la ligne pro
uenente pour cart de cercle & M·O·N

Dedans le quarre qui et enuelope de
dans la circonference trouuer la propor=
tion dune ligne la quelle contienne vng
des cotes du carre quil doict conte=
nir autent que la circonference su
perficiellement la ligne trouuee et
notee par B et G ou bien par B et H

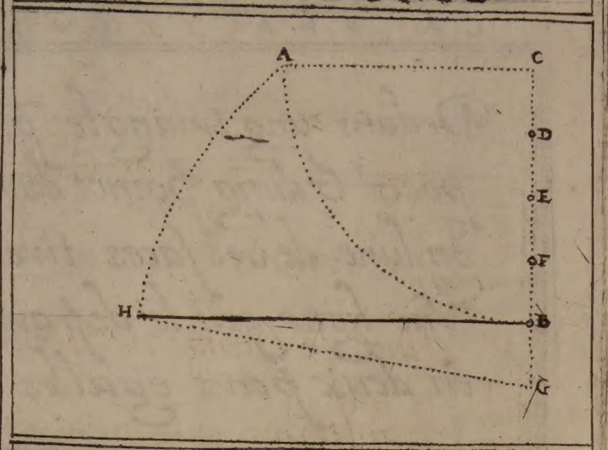
DE GEOMETRIE

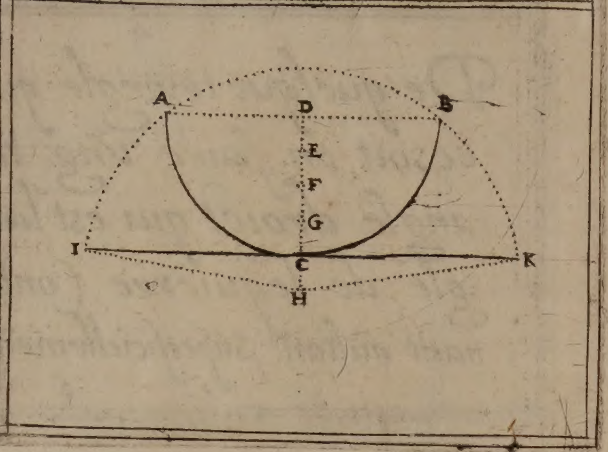




Moyen facile et par belle Industrie de reduire la quarte partie dung cercle en Vne ligne droictes comme elle et notée sur la ligne H est B

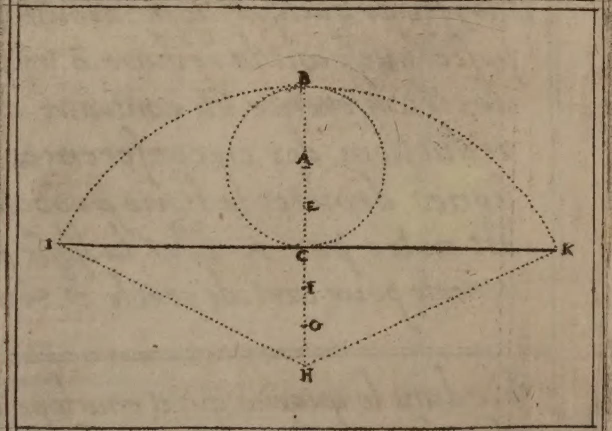
En continuent les reductions des circonferences á lignes droite nous aurons pour redution de la demie circonference la ligne droictes notée par I · est · K

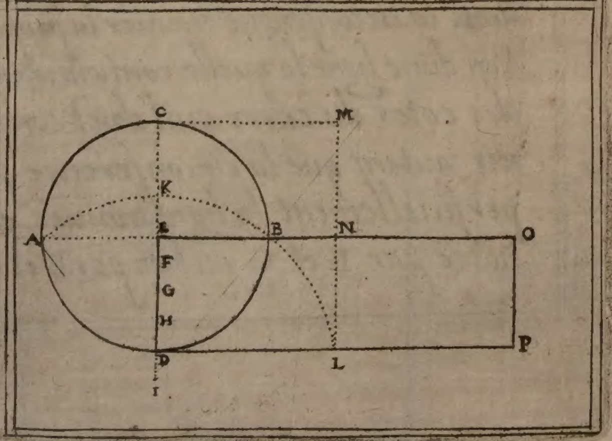




Familiere demonsfetration de reduire la circonference à Vne ligne droicte pour par Icelle avoir la congnoissence de la longueur de la circofevence etendue la quelle et notée par I est K

Par nos demonsfetrations precedentes et lafigure suiuente trouuer Vng parallelogramme esgal à vne circonferencé proposée comme le parallelogramme C L ou encores le parallelogramme O D

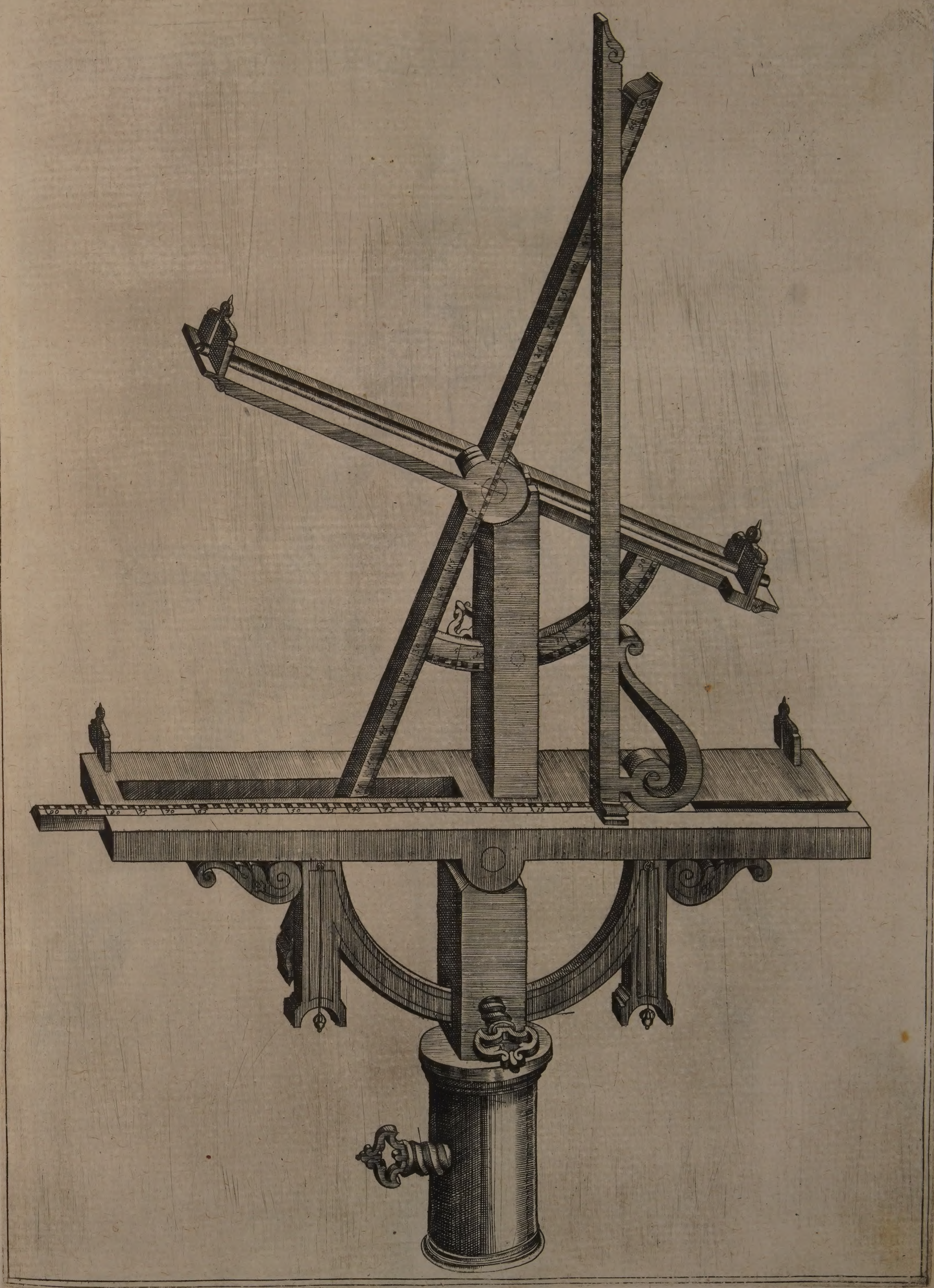




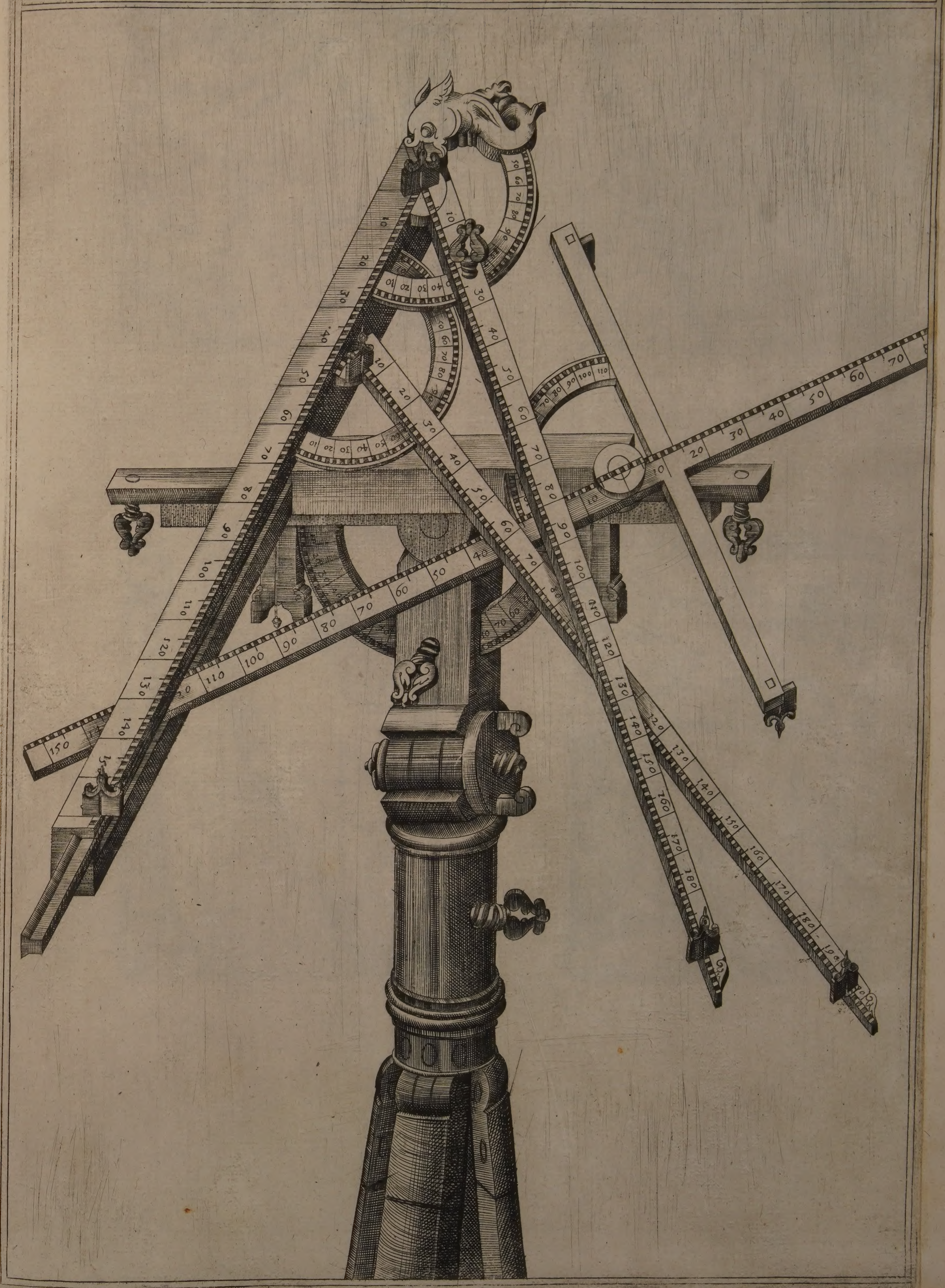
DE GEOMETRIE

Instrument facile & de belle Industrie Pour mesurer par lart de Geometrie toutes distances tant longueurs largeurs haulteurs. que profondeurs encores que Celui qui en voul:dra user neust aultre Intelligence de larithmetque que de scauoir seulement nombrer pour Congnoistre les mesu:res de nostre Instrument Lequel Jay nomme LA BARQUE Acause que ses membres representent le mast le Timon & aultres enharnachemens dun vaisseau de nautonnier & mesmes les lignes visuelles peuuent representer les cordai:ges Et tout ainsy quune barque peult seruir auec des filetz apescher une Infinite de diuers poissont & pa:reillement nre Barque accompagnées des raiz & lignes paralelles donnera moien de rassembler plusieurs di:uersitez de termes au grand Contentement des espritz amateurs de vertu

INSTRVMENT GEOMETRIQVE DICT LA BARQVE ACAVSE DE SA SIMILITVDE



BARQVE DE RASSEMBLER PLVSIEVRS TERMES POVR PARVENIR A LA COGNOISSANCE DICEVLX



PAR LA DISETANCE IE LA HAVLTEVR

DES DISSETANCES AV LIEVS CONTRAINS

DE LA LARGEVR ET LA HAVLTEVR

DES TALVS AVOIR LA CONGNOISANCE

DISECOVRS DES MESVRABLES

&Le Juste & legitime chemin que
doibt tenir & recercher le ſoldat,
Pour auoir la Conoiſsance & pratic=
que Demesurer toutes longeurs lar-
geurs & haulteurs de quelque plaſce
que ce ſoit auec la profondeur des foſſes
& le contenu des tallutz. Sience tres
Vtille & neſſesaire Car Jl peult à-
uenir a tout guerrier militant de
receuoir de ſon Superieur le comman-
dement et la charge Daller reco=
noistre le ſite de quelque lieu de
forteresse. Ce que le ſimple curieux
pourra executer auec telle & fdcille

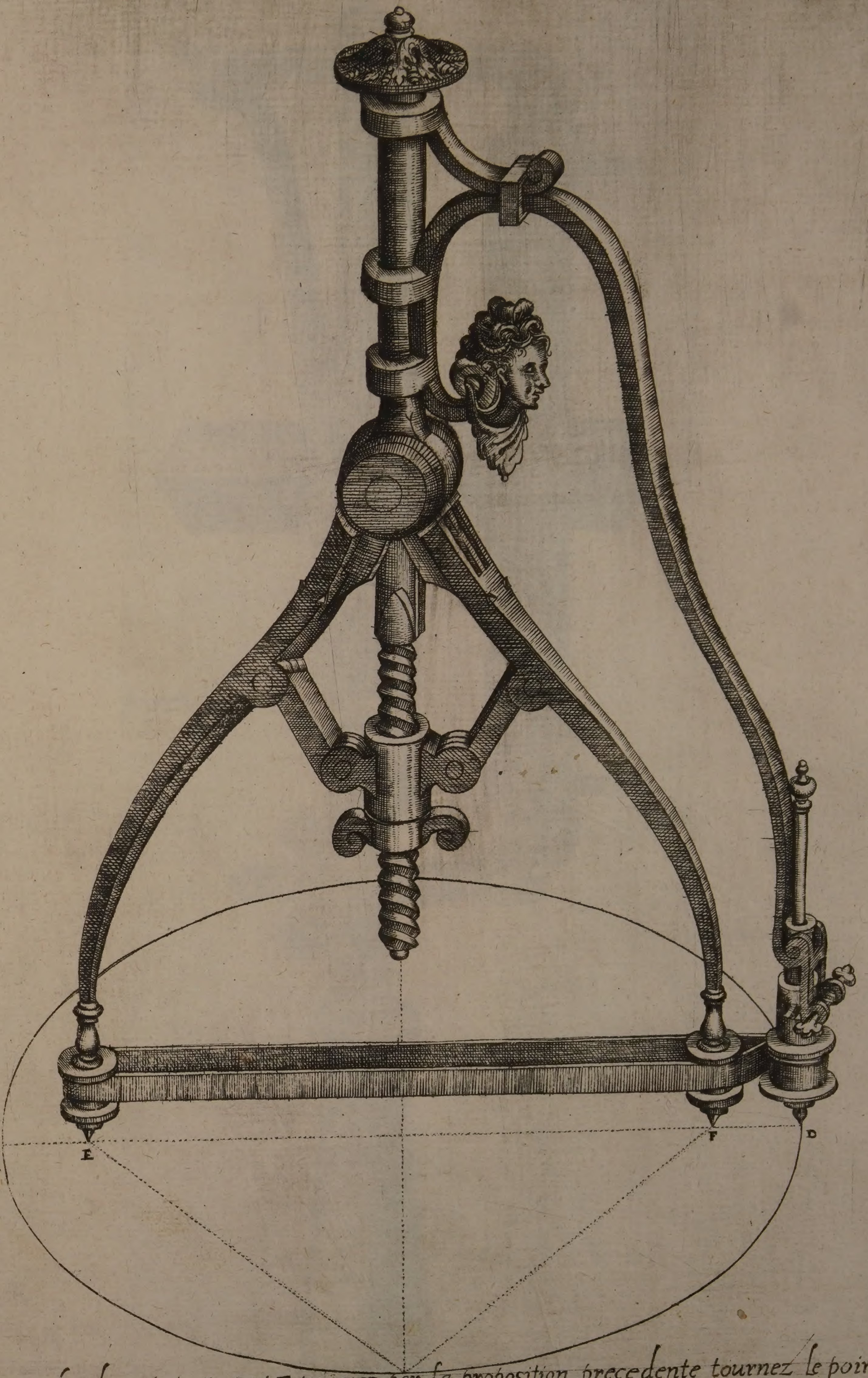
PROPOSITIONS GEOMETRIQVE

metode quil naura enuie pour
Cet art aus plus doctes espritz.
Pour ueu quil ſadonne a lintelli
gence de lequierre la quelle Ce
peult Conpoſer dung triangle
party par les trois Costes de trois
de quatre & cinq partie Car par
Jcelle faire pourra de merueilleux
efaictz. Comme il Ce peult voir par
les Desſeings ſuiuant

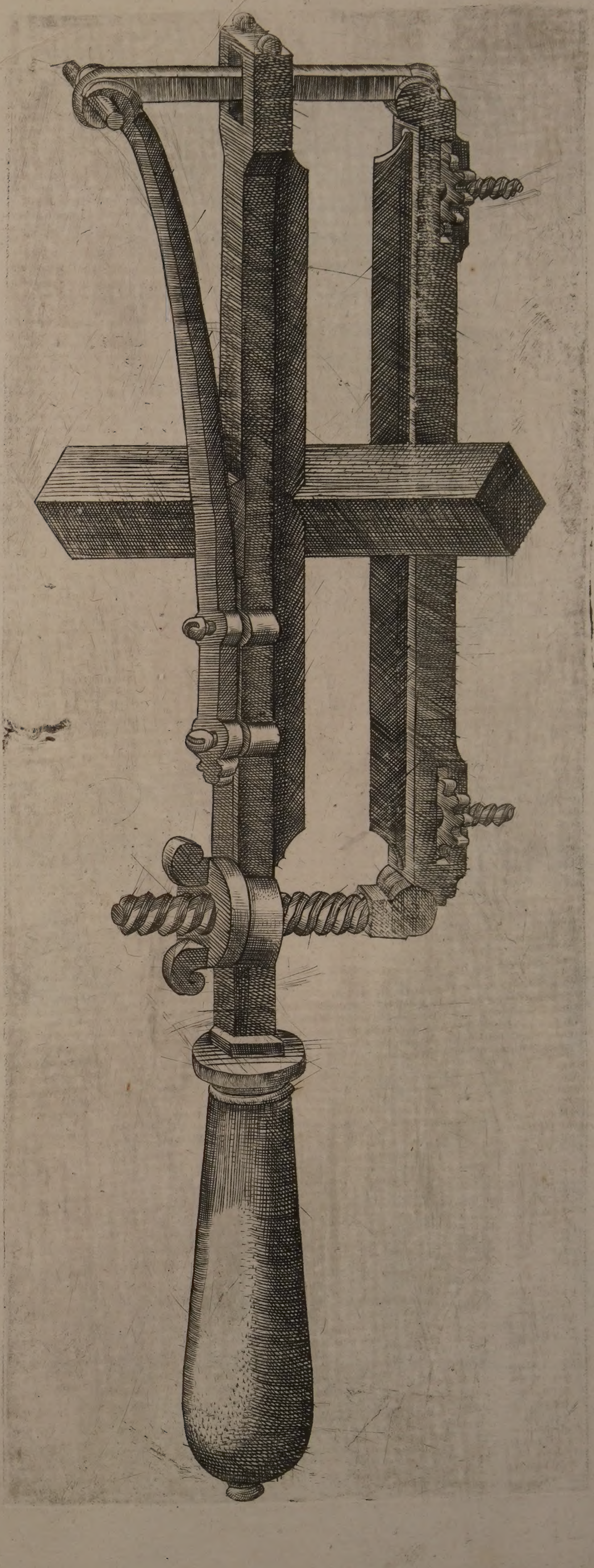
LA COMPOSITION DE LEQVIERRE

Moyen de descrire vne voulte de quelque longueur & hauteur proposée qu'on voudra.

Compas Geometrique descriuant quelconque Oualle proposée P·Æ·BACHOT·INVENT



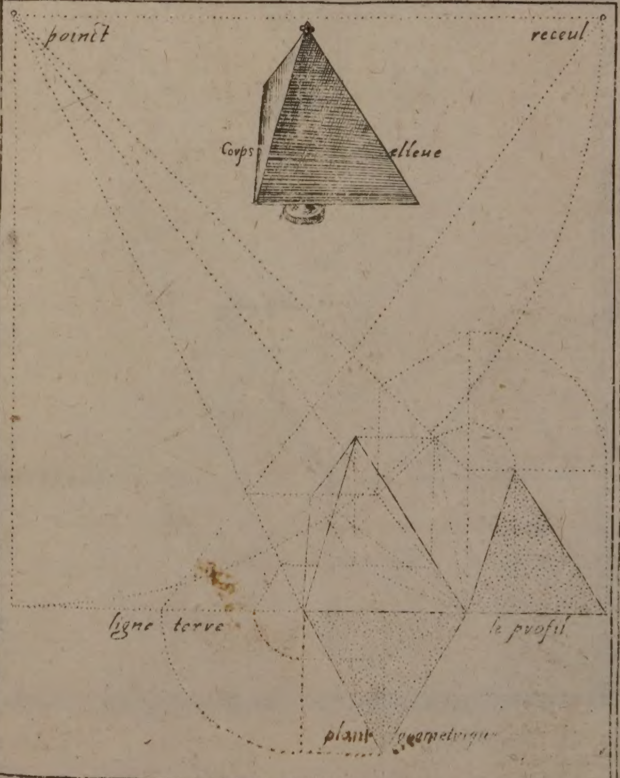
Alentour des deux poincts E et F trouuez par la proposition precedente tournez le poinct D tenant fermes les deux poinctes en E et F vous descrires l'Oualle demandée



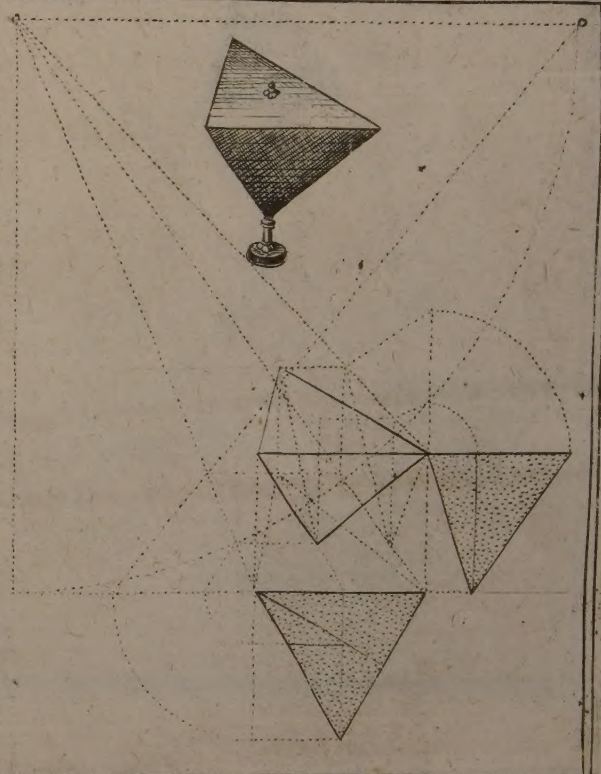
DISECOVRS DV PERSPECTIFZ

Sur la figure triangullaire partye des Coprs regulliers, en la tournant regullierement en toutes les sorles a moy pōsible Je nen ay trouue que de six situations les quelles Jay mises en plantz & profilz geometricques. et Jceux tires en plantz & profilz perspectifz renuoient les lignes au poinct principal par lart industrieus de la perspectiue en tirent du plat perspectif lignes perpendicullaires, et de son profil lignes a niueau & au rencontr dicelles de termes pour termes se uoit formée la figure triangullaire en son Coprs racourcy. Industrye qui aporte agreable utillite Comme il ce pourra Connoistre, par les six figures qui sensuiuent

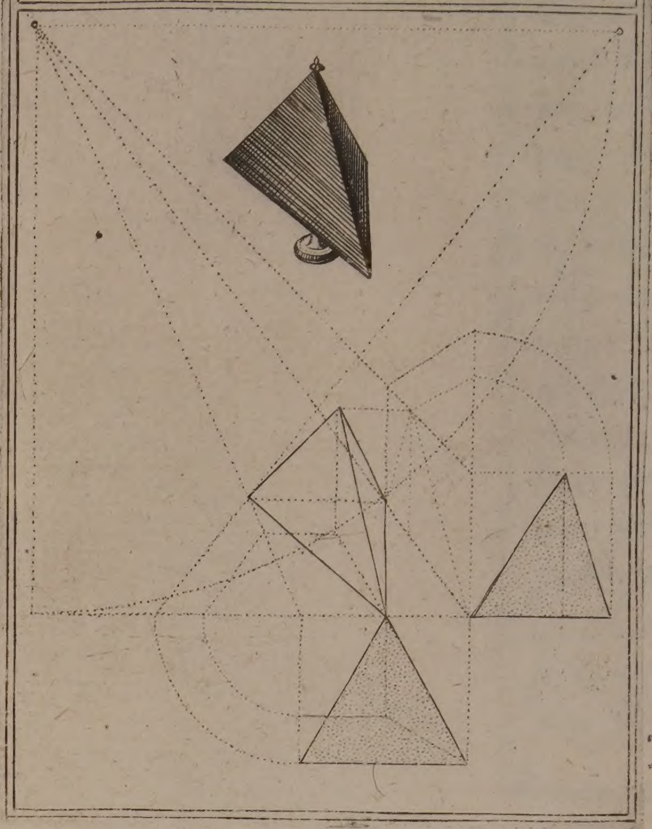
REGLE DE PERSPECTIVES



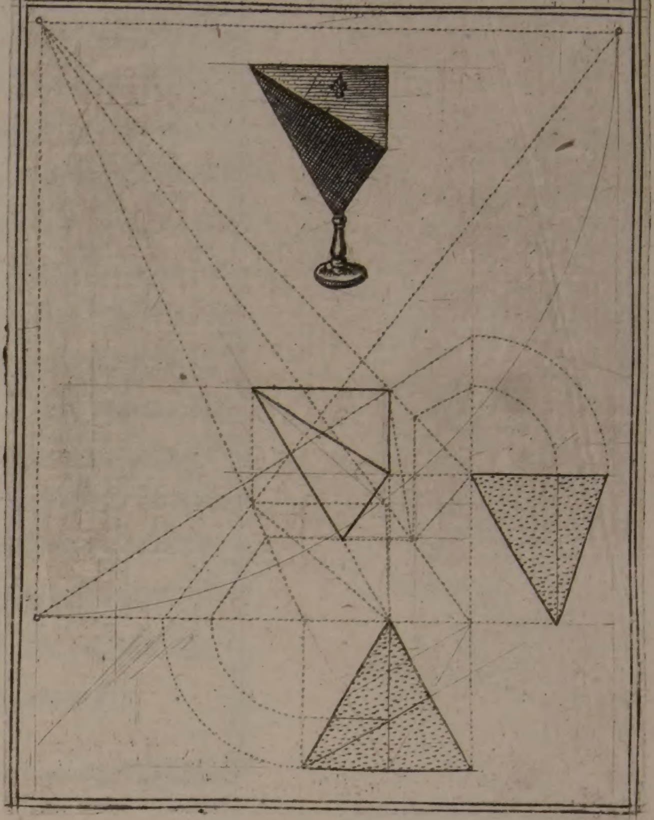
REGLE DE PERSPECTIVES



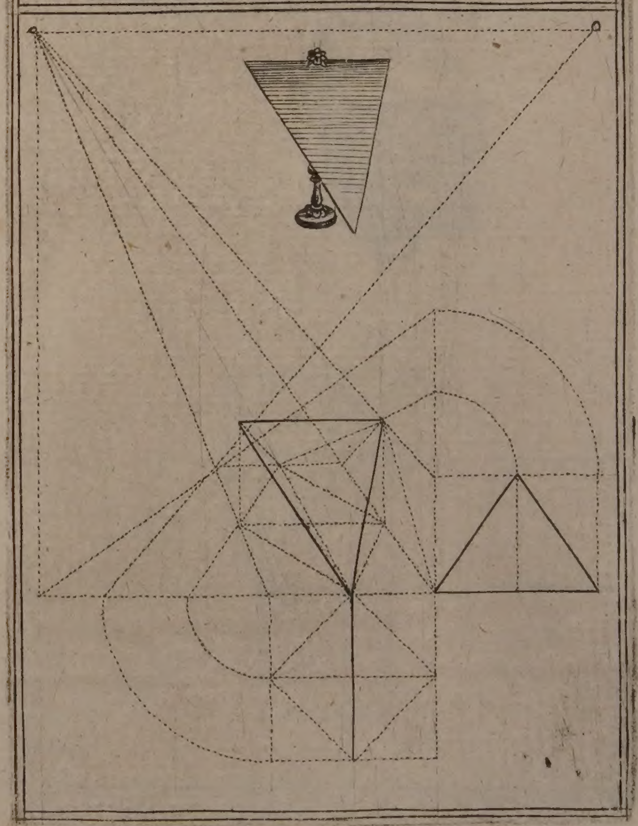
REGLE DE PERSPECTIVES



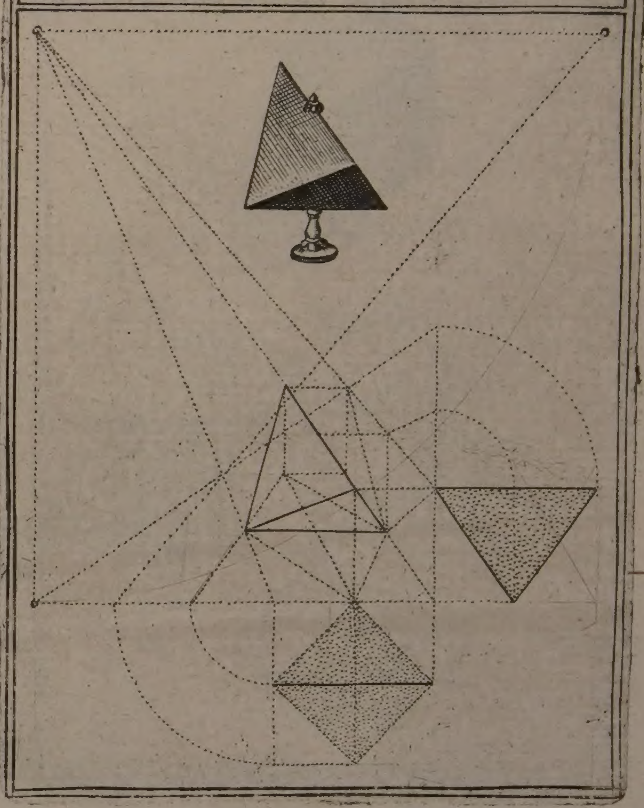
REGLE DE PERSPECTIVES



REGLE DE PERSEPECTIVES



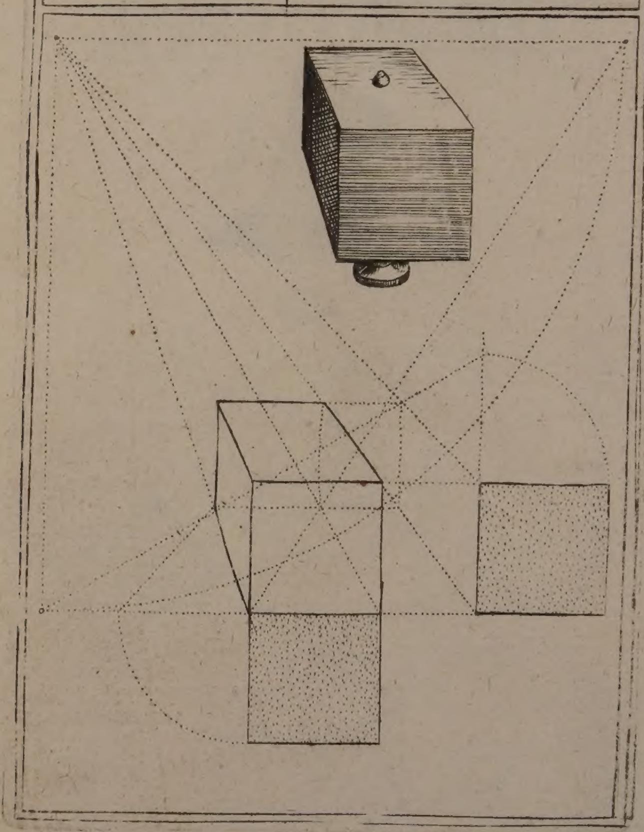
REGLE DE PERSPECTIVES



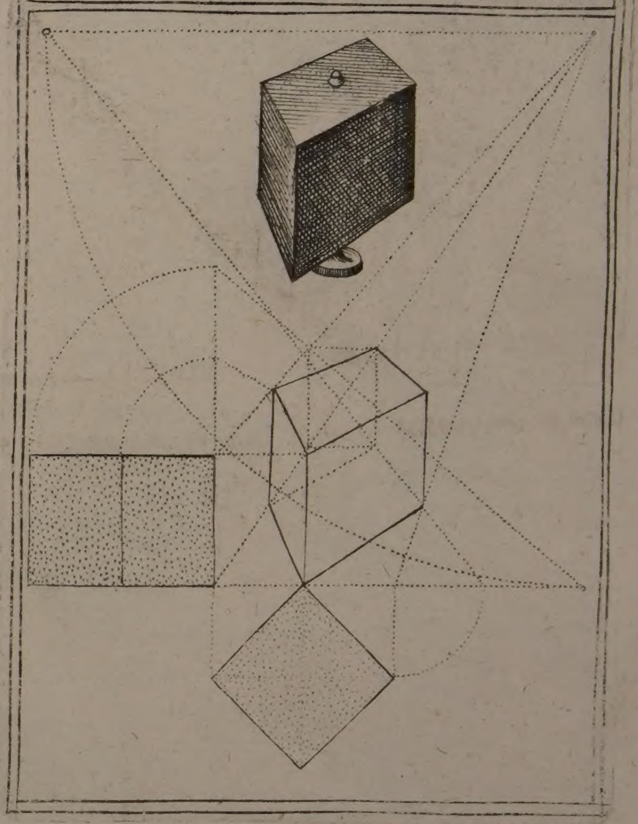
DISECOVRS PERSPECTIFZ

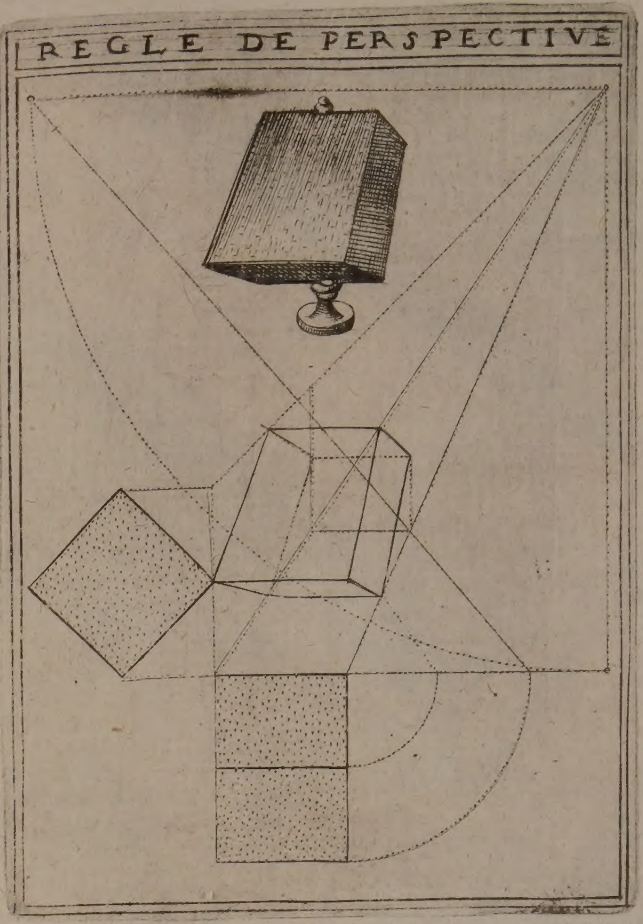
En poursuiuant la demonstration de noz Corps Regulliers en leurs Perspectiue Jay pris le Cube ou Carre le tournant & Virant en toutes les facons a moy possible Et nay trouue en Icelluy que six sytuations differantes & regullieres Les quelles ay mises en leurs plantz & proffilz geometricques Et diceulx tires leur plant & proffilz perspectifz Puis par lignes perpendicnlaires et lignes a niueau Jay trouue en leurs rencontres la figure du Corps elleue, par lindustrye de legallite & ellonguement de loeil. Fondement principal de la perspectiue: Comme Il se congnoistre en la Recherche des six figures suiuantes

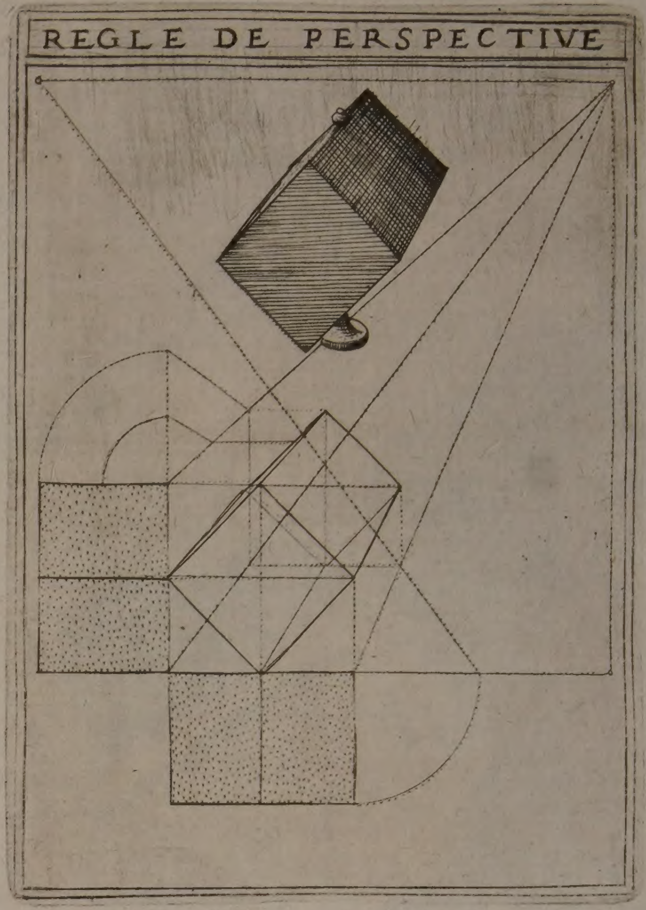
REGLE DE PERSPECTIVE

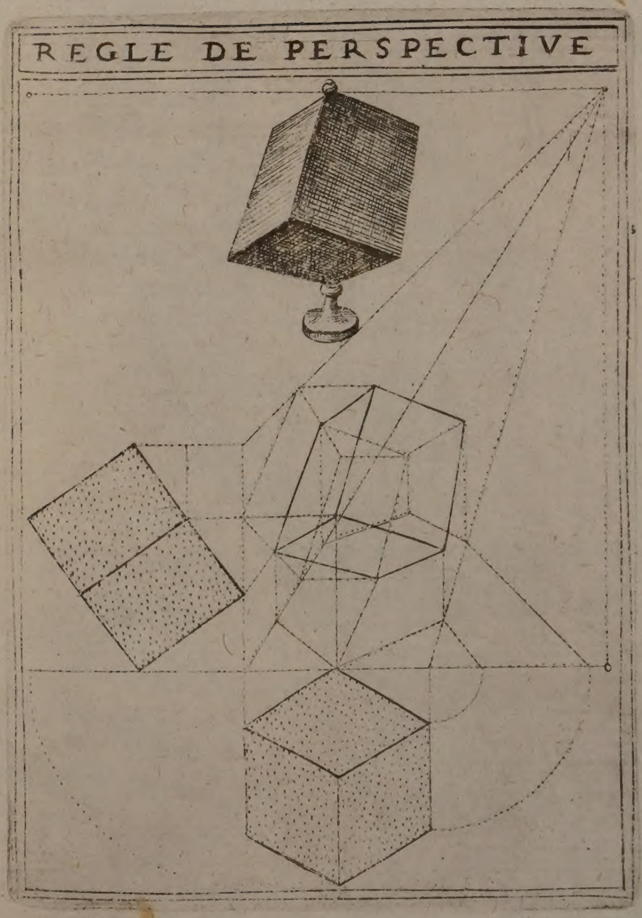


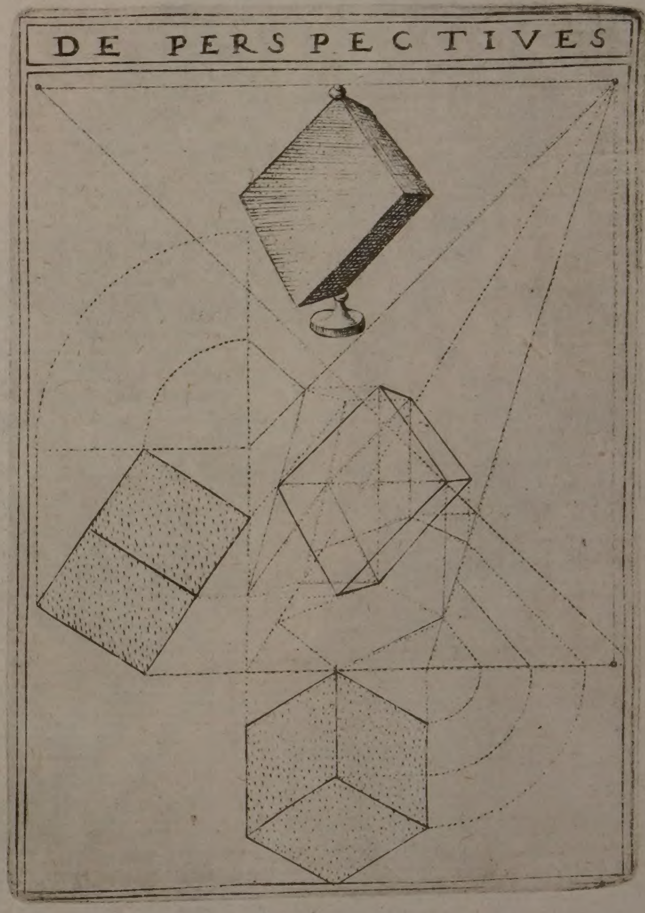
REGLE DE PERSPECTIVES



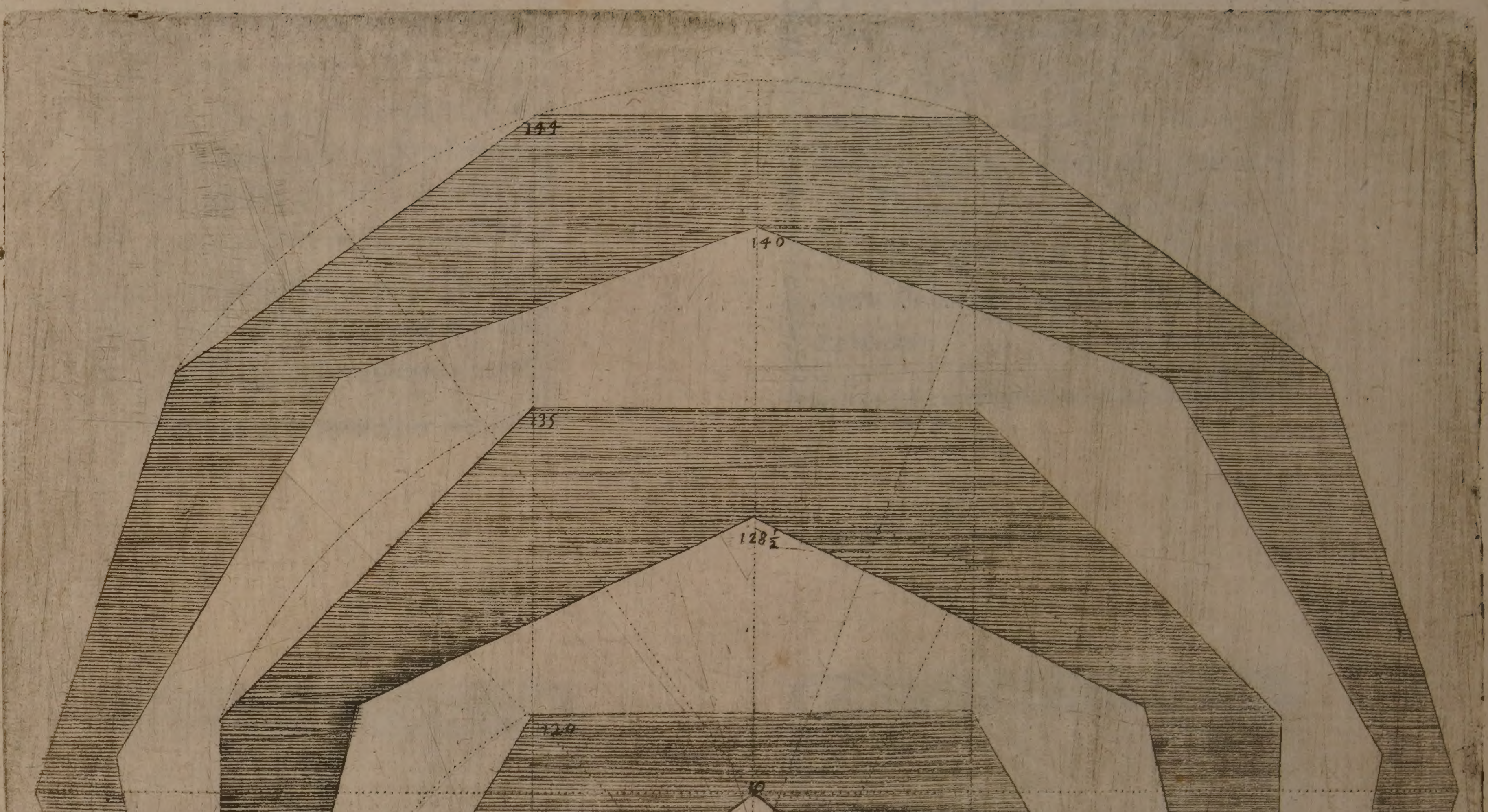

REGLE DE PERSPECTIVE


REGLE DE PERSPECTIVE


REGLE DE PERSPECTIVE


DE PERSPECTIVES

Corps elleue Monstran toutes les faces qui ce peuuent voir suiuant les regles de nostre perspectiues

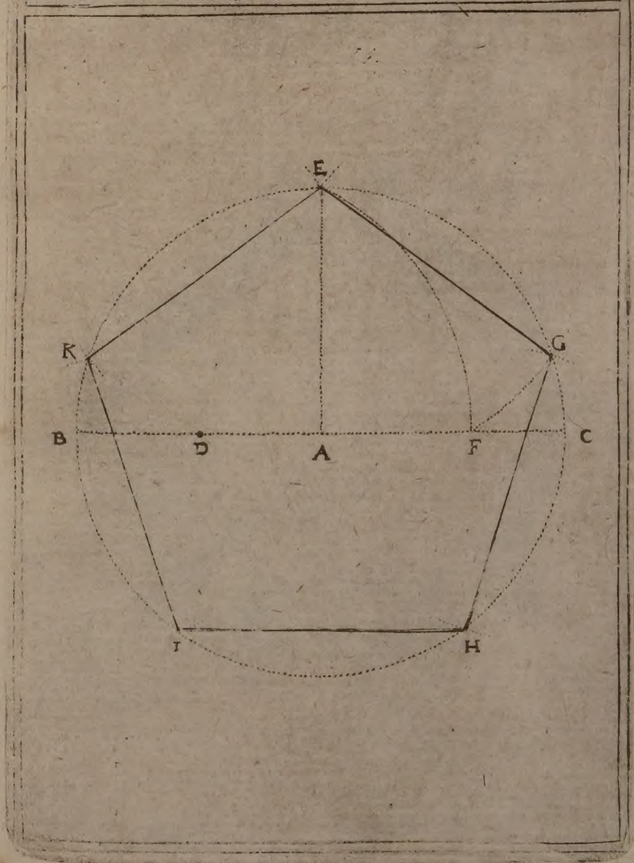

144
140
135
$128\frac{1}{2}$
120
10
9
8
7
6
5
4
3
108
90
60

ADVERTISSEMENT

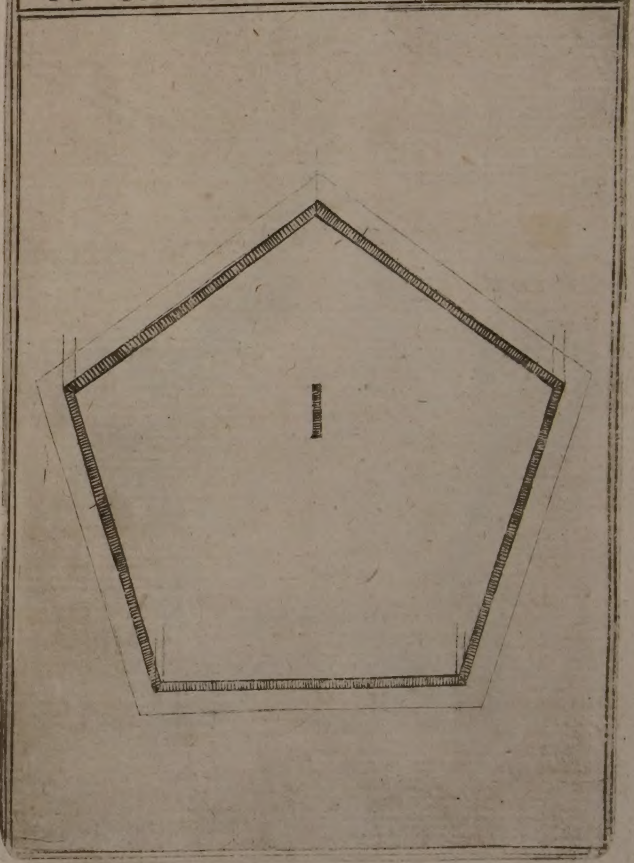
Ami lecteur tu doibs Icy auec gran-
de Conſideration Conoiſtre Vn efaict
admirable ſur le ſubJect de larchitec
ture des fortifications le quel eſt tel
q'en vespresetaut les Corps elleues
dunne forteresſe la perspectiue ne
doibt en rien changer la forme et
dimention du plant Geometrique a
celle fain que lon le puiſse tousiours
meſurer quand il ſera de besoing Ce
qui ne ſe peut faire ni opſeruer par la
regle de la perspectiue qui ſe Conduict
auec ung poinct pricipal & deus
tiers poinctz. Ceste maniere dont il

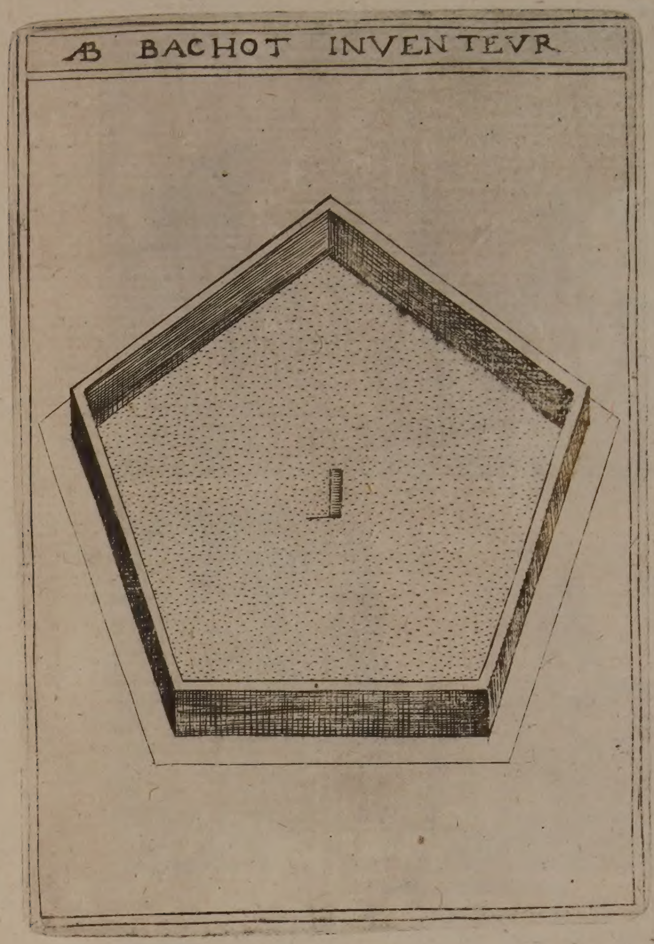
eſt question pour repreſanter les
deſeings des fortifications eſt fort
familliere et facille a entendre le
faict dicelle ne git qen tirent les li-
gnes perpendicullaires du plant geo-
metrial et raportent ſur icelles perpen-
diculaires les haulteurs ou profonde
urs au deſſus ou desſoubs le dict plant
le quel represante la ſuperficie de la
terre et aſſenbler les dictes lignes des-
ſus & dessoubs auec lignes para-
lailes Ce que opſeruant diligent-
ment tu auras le faict de ton in-
tention

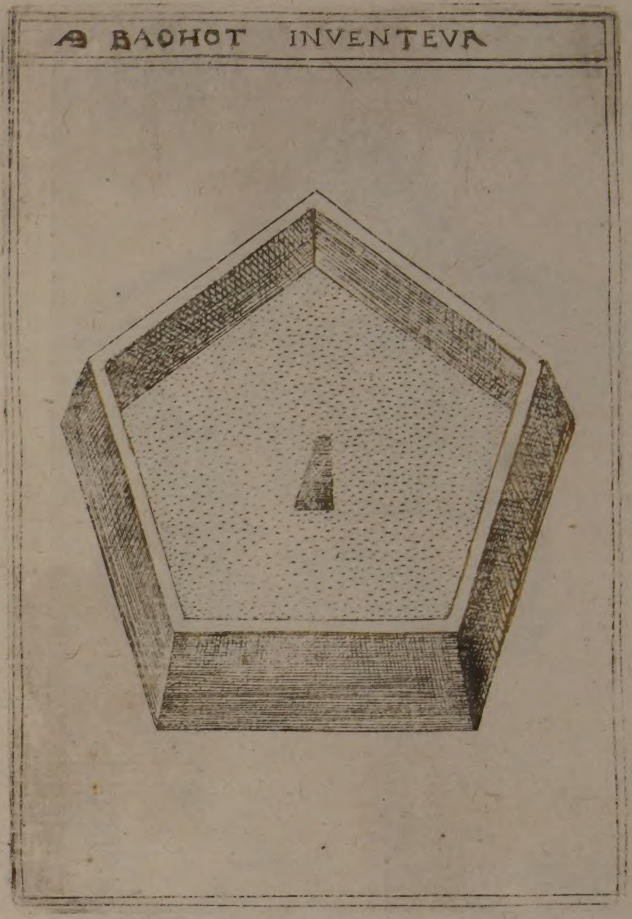
AB BACHOT INVENTEVR

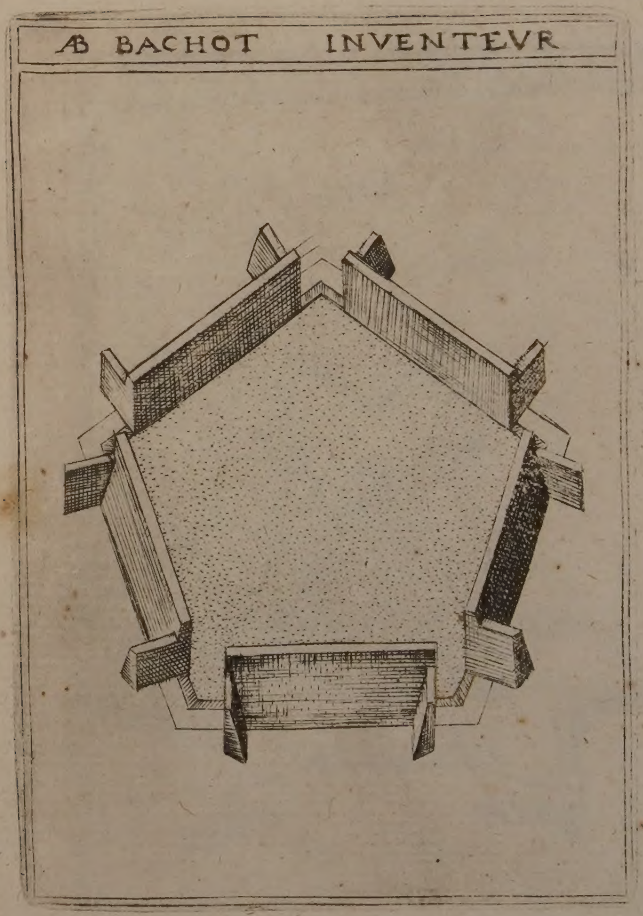


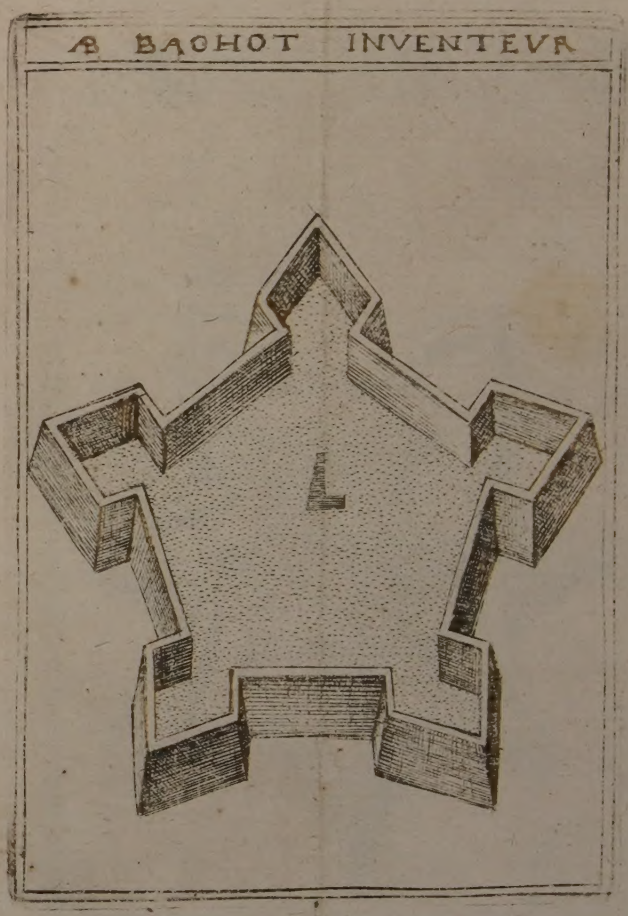
AB BACHOT INVENTEVR



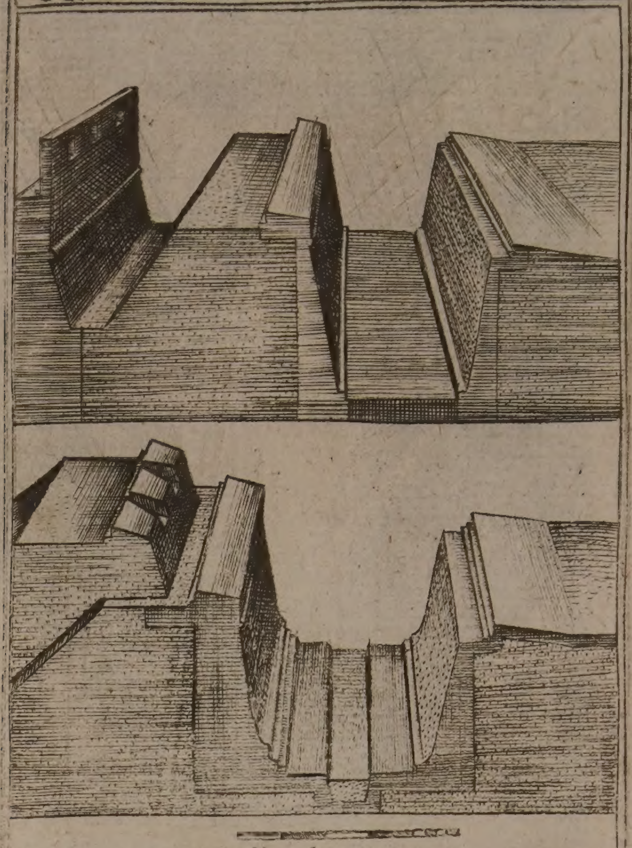

Æ BACHOT INVENTEVR


Æ BACHOT INVENTEVR


Æ BACHOT INVENTEVR

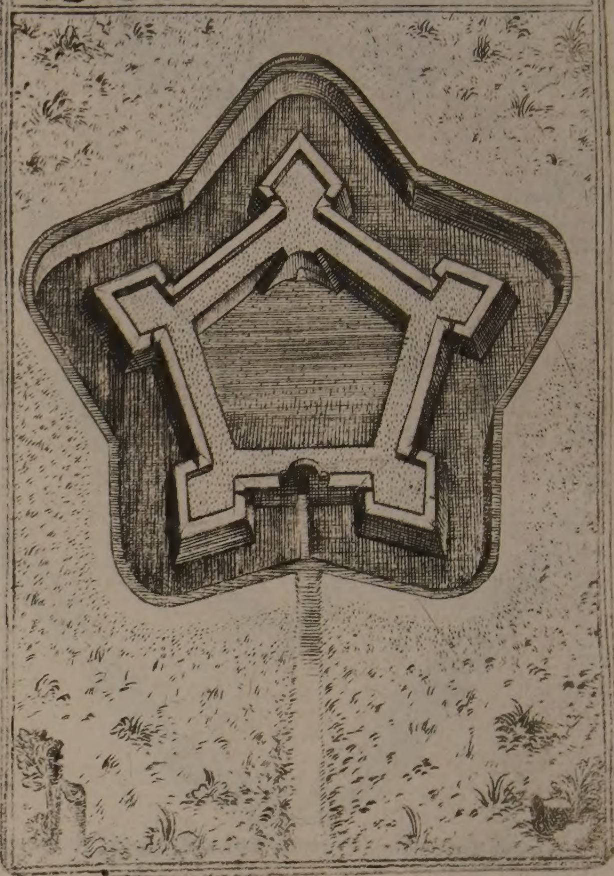

Æ BACHOT INVENTEVR

PROPHILE NI DIFERANT DE FORTERESSE

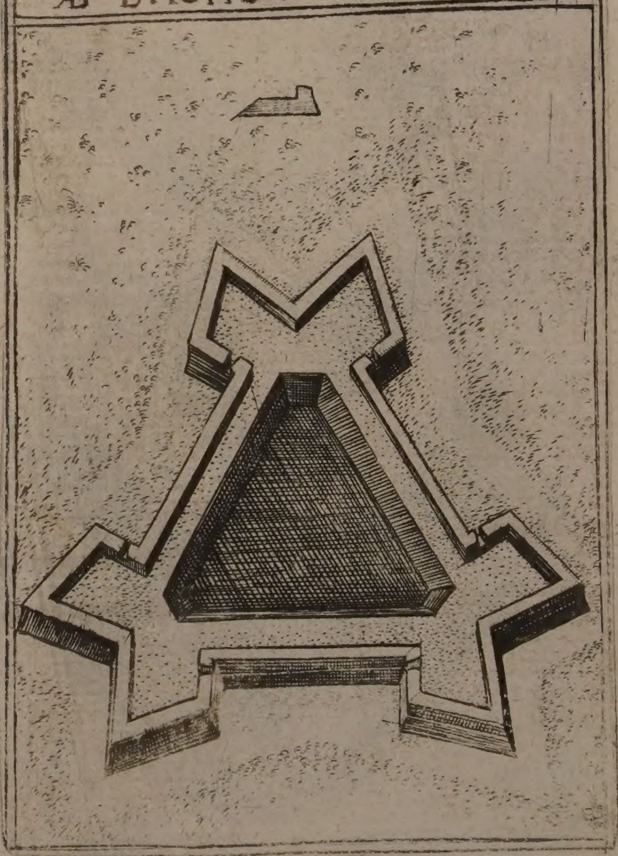


Eschelle de piez 100

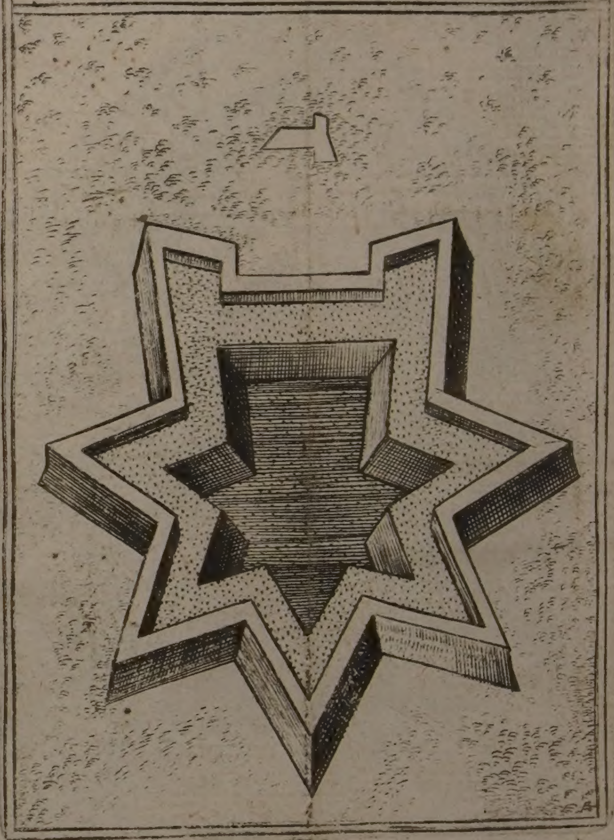
Æ BACHOT INVENTEVR



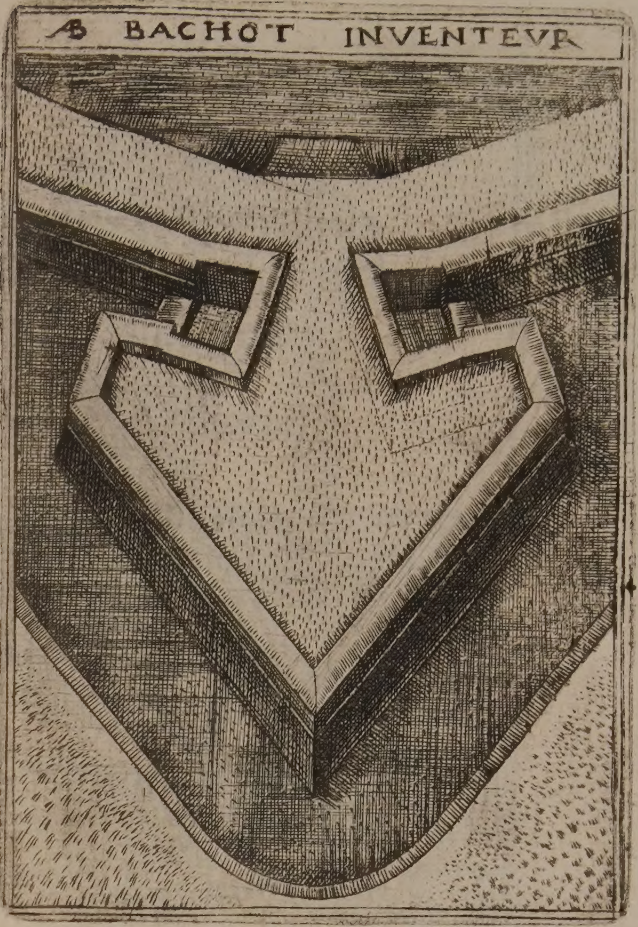
Æ BACHOT INVENTEVR

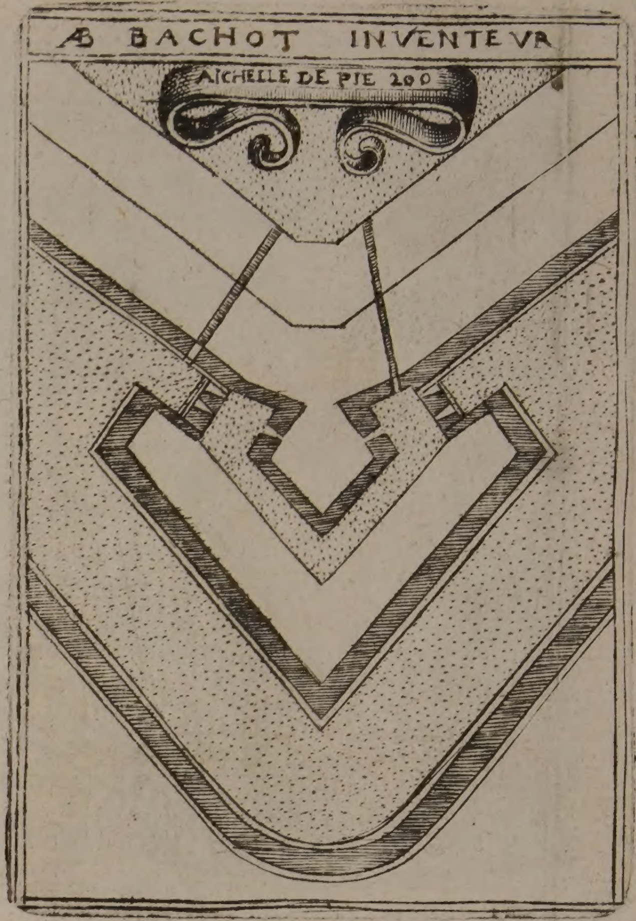


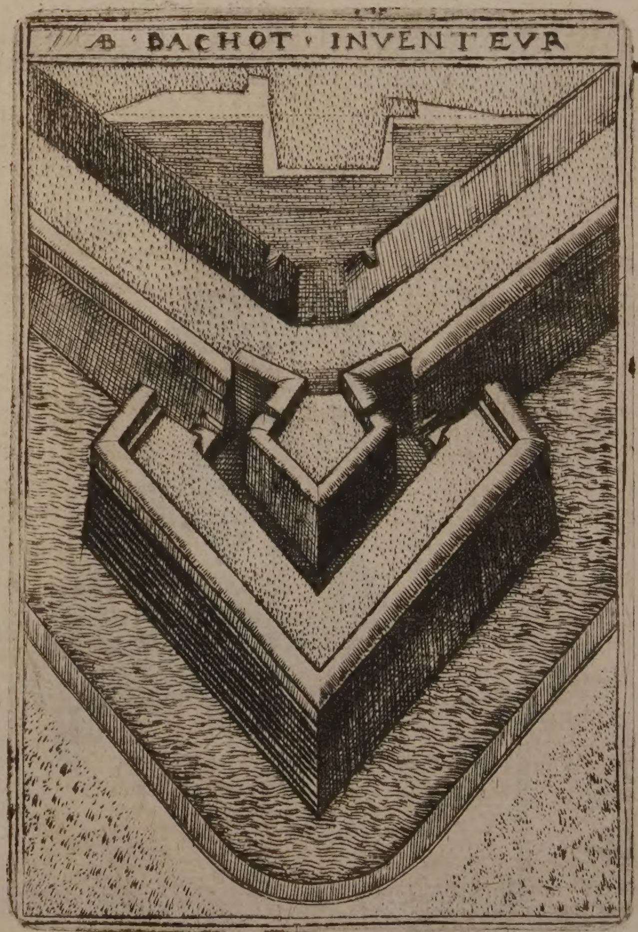
Æ BACHOT INVENTEVR

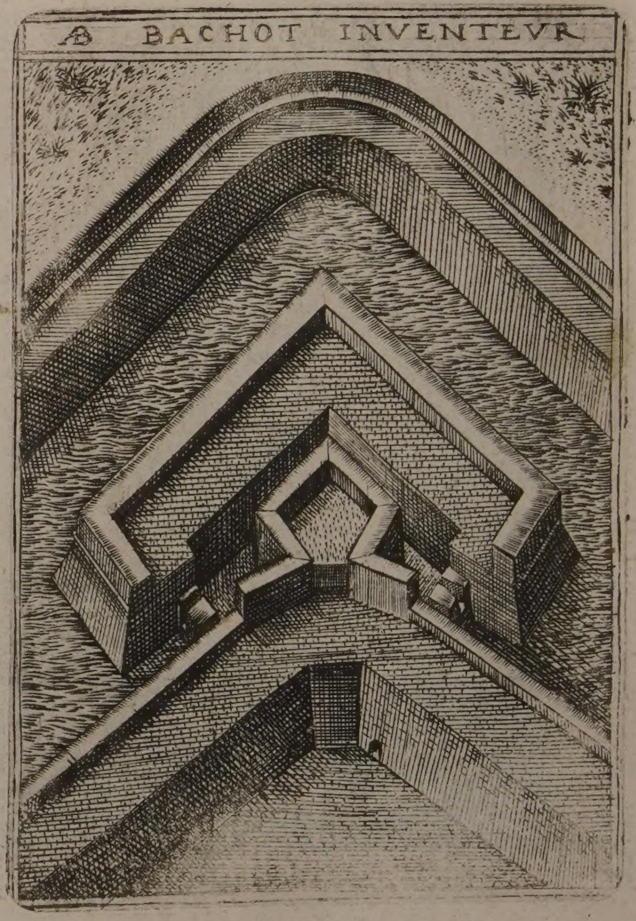


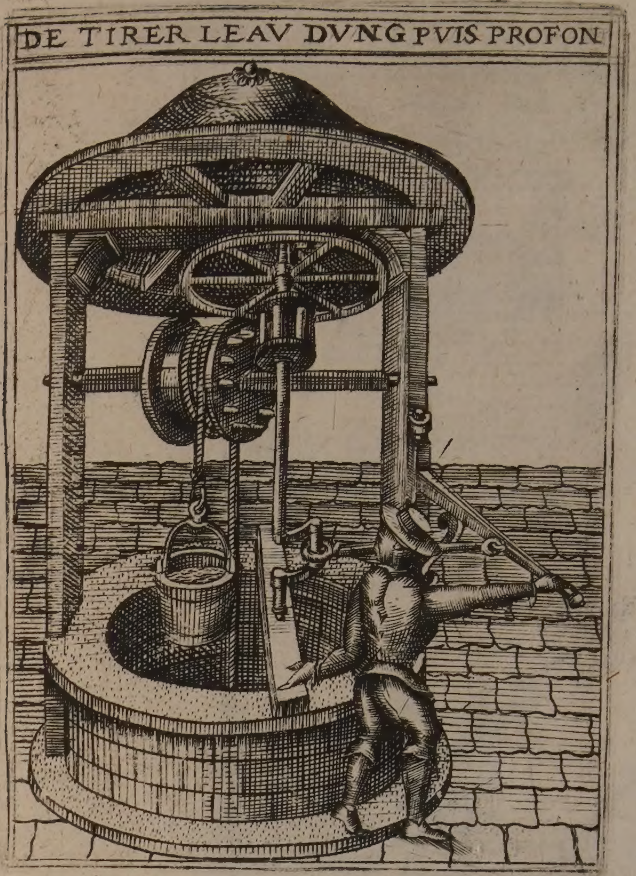
58

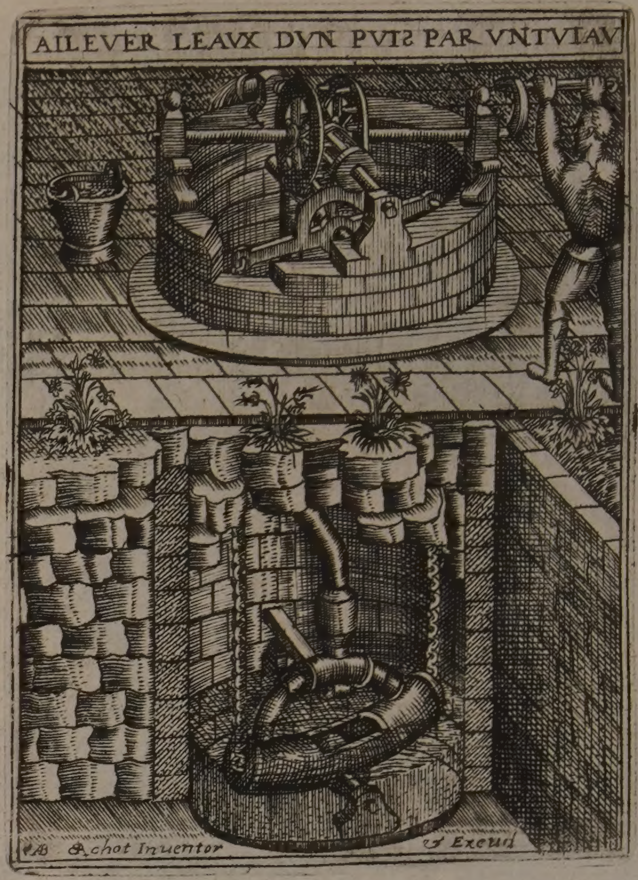

Æ BACHOT INVENTEVR

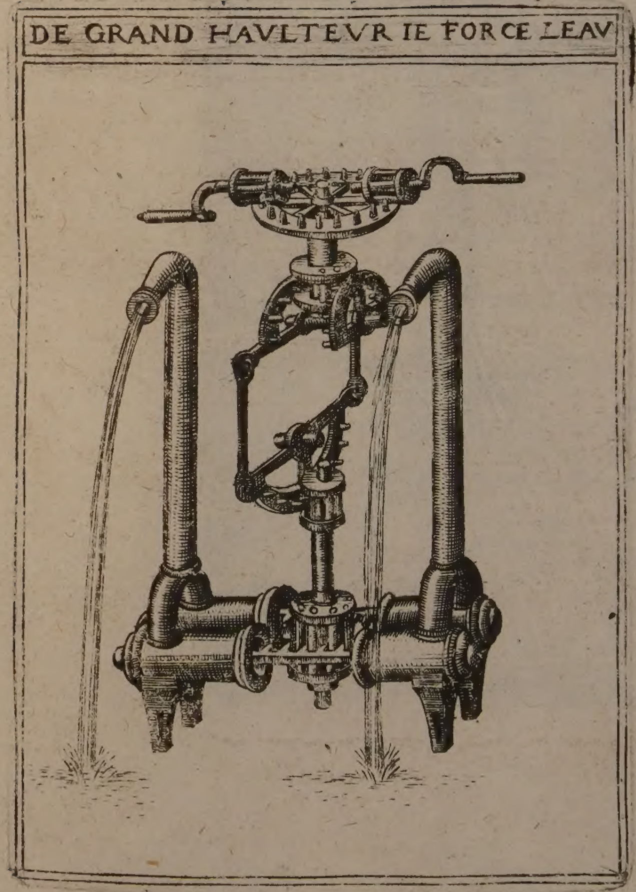

Æ BACHOT INVENTEVR
AICHELLE DE PIE 200

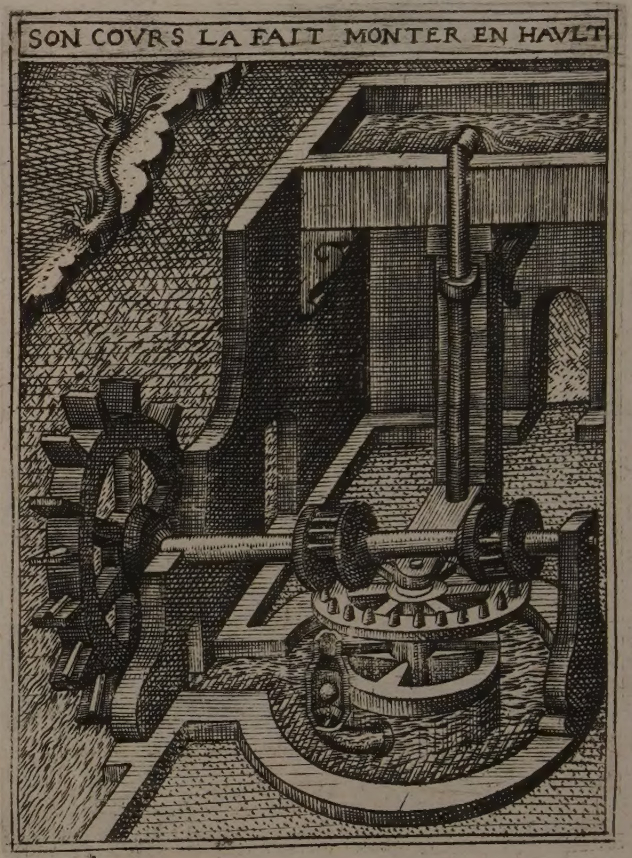

Æ BACHOT INVENTEVR

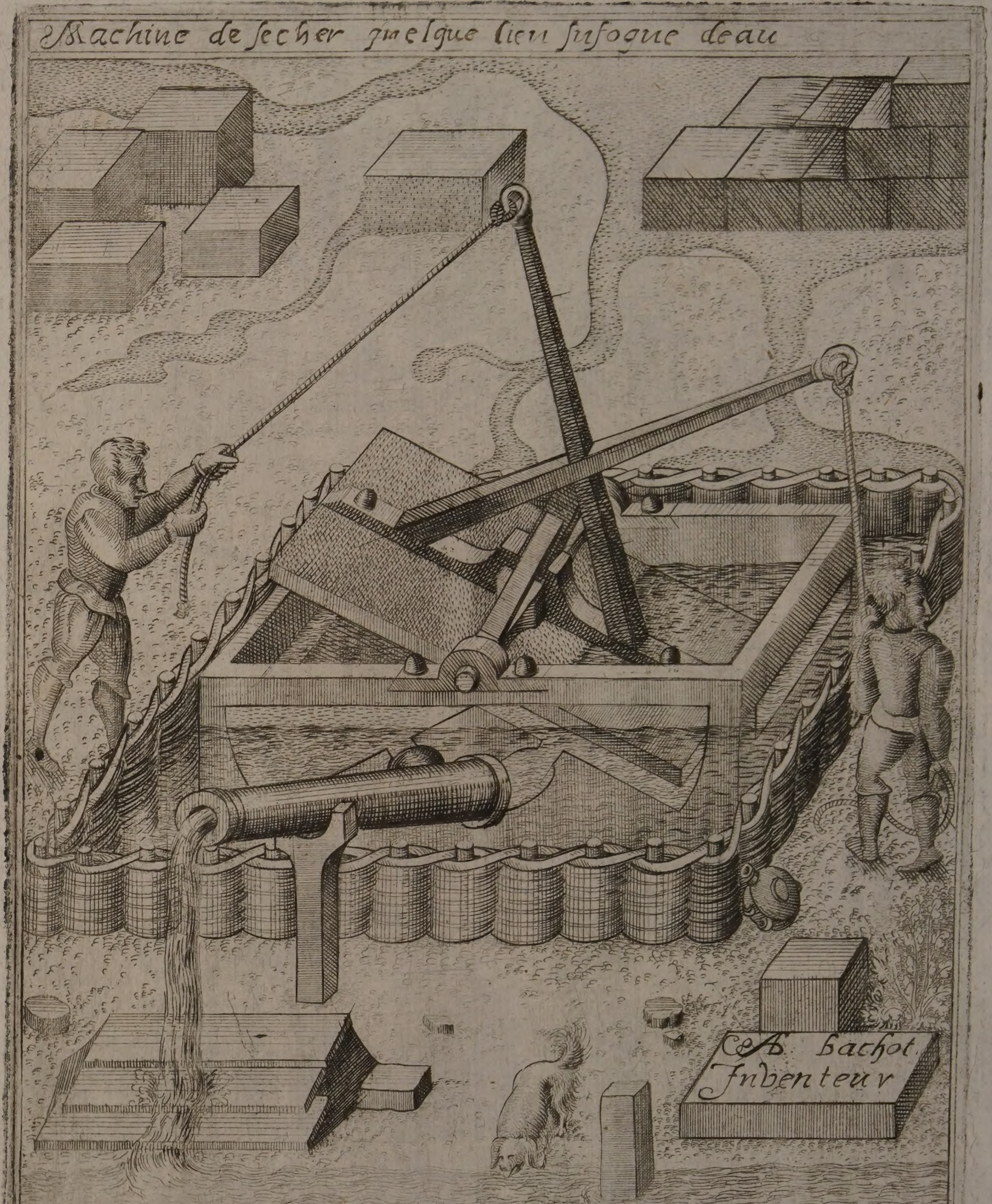

Æ BACHOT INVENTEVR


DE TIRER LEAV DVNG PVIS PROFON


AILEVER LEAVX DVN PVIS PAR VNTVIAV
Achot Inuentor
Excud

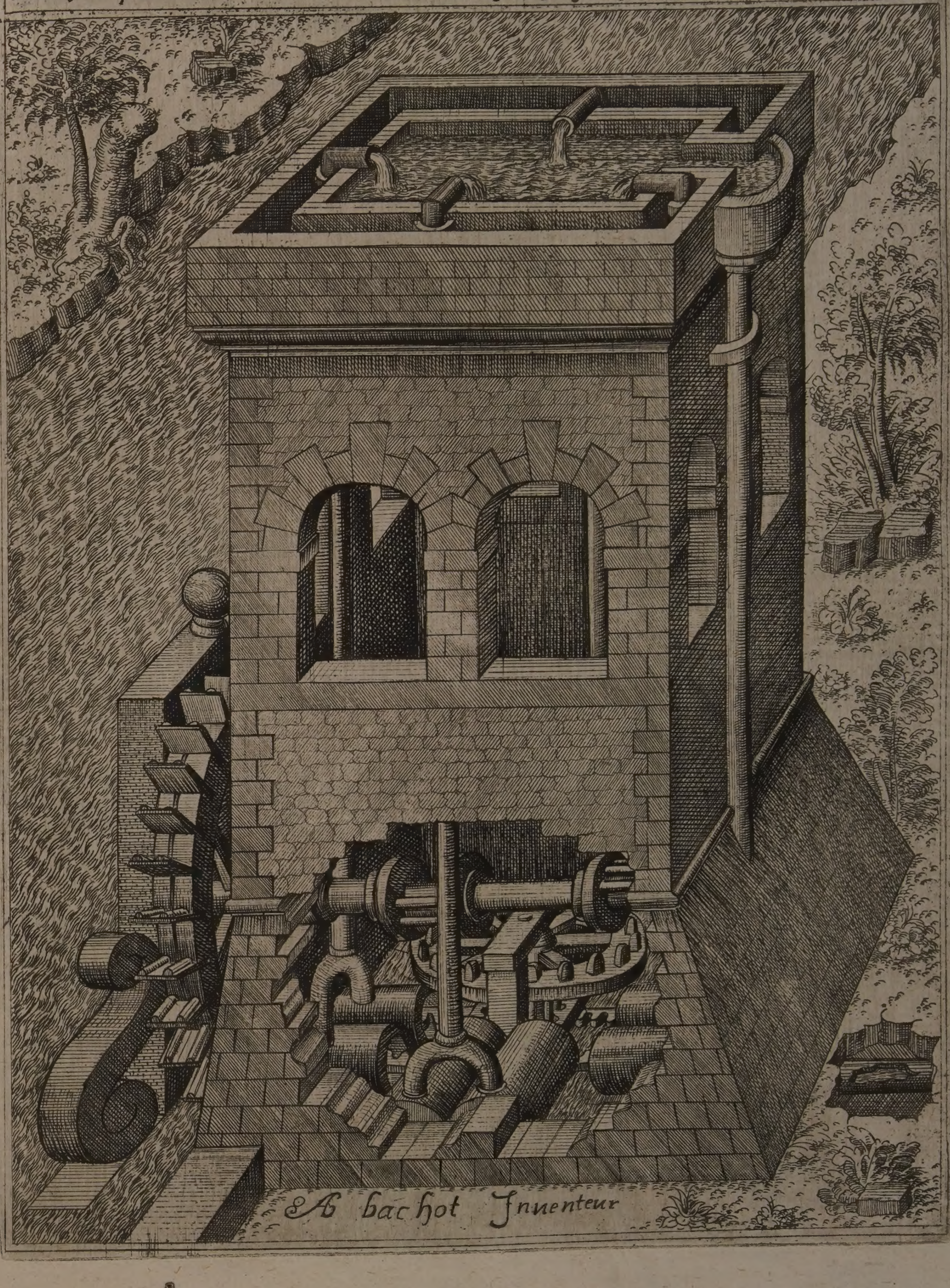

DE GRAND HAVLTEVR IE FORCE LEAV


SON COVRS LA FAIT MONTER EN HAVLT

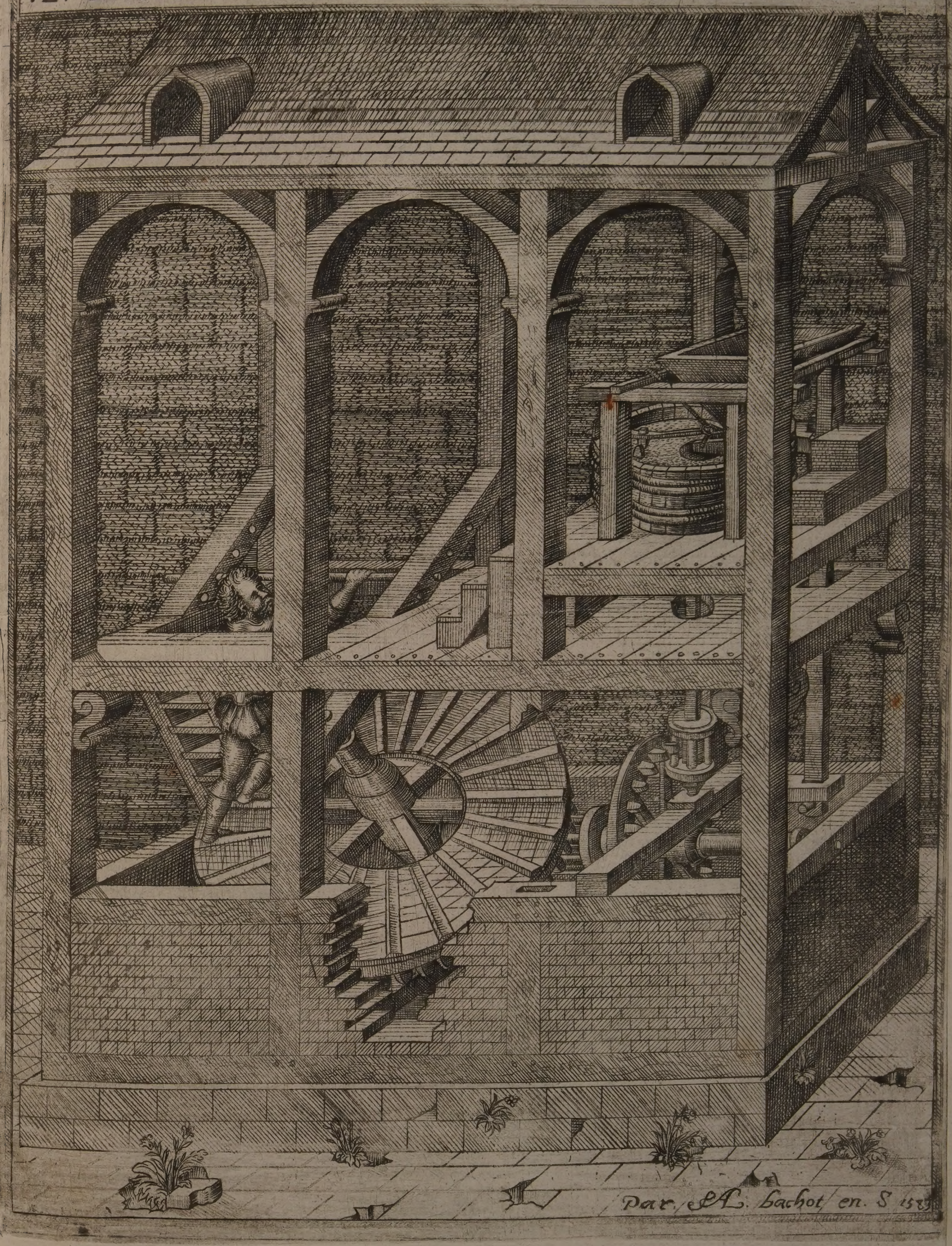

Machine de secher quelque lieu sufoque deau
A. bachot
Inventeur

Moyen subtil & de belle
Industrye pour aysement
tirer leaue d'un profond:
Puys et lennuoyer à telle
haulteur que lon aura de
besoing par un tuyau soit
pour fontaynes de plaisir
ou autrement.
Inuent & faict par
A. BACHOT. au Moys
D'Aoust. 1579.

Machine pour leuer deleau dune riuiere par sonpropre cours & fort hault.



VEV. ENNVSAGE. A. LA. CITTADELLE. DETVRIN. EN. FEVRIER. 1577



1 3 tt –